

2179-80

and the state of t

DICTIONNAIRE HISTORIQUE, THEORIQUE ET PRATIQUE DE MARINE.

DICTIONNAINE HISTORIQUE, THE SREET PRATECTS OF MARINE.

OSDICTIONNAIRE

HISTORIQUE,
THEORIQUE ET PRATIQUE

DE MARINE.

Par M. DE SAVERIEN, Ecuyer & ancien Ingénieur ordinaire du Roi, &c.

Pelagus quantos aperimus in usus. Valer. Flace.

SECONDE ÉDITION, Corrigée, & considérablement augmentée.

TOME PREMIER.



· A PARIS , RUE DAUPHINE, La seconde porte-cochere à droite par le Pont-neuf;

Chez L. CELLOT, Gendre & Successeur de CH.-ANT. JOMBERT pere, Libraire du Roi pour l'Artillerie & le Génie,

AU FOND DE LA COUR.

(1781.)

Avec Approbations & Privilege du Roi.

PISTORICHE



AVERTISSEMENT

SUR CETTE NOUVELLE EDITION,

ET APOLOGIE DE CET OUVRAGE.

C E feroit mal répondre à l'accueil que le Public a fait à la premiere édition de cet Ouvrage, fi j'avois négligé dans celle-ci, aucun des moyens qui peuvent le rendre toujours plus digne de cette précieuse faveur. l'avertis donc le Lecteur, que j'ai tâché de completter absolument la nomenclature, cette partie la plus essentielle d'un Dictionnaire; que j'ai consulté de nouveau tous les Ecrivains anciens & modernes, qui ont parlé de la Marine, afin que désormais on sçût à quoi s'en tenir sur les faits les plus importans de l'histoire de ce grand Art; & que j'ai rendu un compte également exact & fidele des découverres, inventions & écrits le concernant, qui ont paru depuis 1758, époque de la publication de ce Dictionnaire, jusqu'à ce jour.

Après une déclaration si précise, j'espere qu'on ne dira plus que nous n'ayons point en France un Dic-Tome I. tionnaire de Marine, & qu'une pareille entreprise ne peut être suivie & terminée par une seule personne: puifque j'ai rempli tout ce que cette composition exige. Il est vrai que ceux qui ont écrit cela, n'ont pas une idée bien juste d'un Dictionnaire de Marine, qu'ils le consondent avec un Cours de Marine, & que, l'imagination échaussée, ils l'appellent une Encyclopédie, ouvrage, disentils, d'une tiendue immensée, dont l'exécution n'appartient qu'à une sociétée de Marins consommés dans l'expérience & dans la théorie (1).

Prévenu de cette fausse opinion, pour n'être pas en contradiction avec lui-même . l'Auteur du Manuel des marins , ou explication des termes de marine , affure que son Ouvrage n'est point un Dictionnaire. Mais si un livre, qui ne contient que l'explication des termes de marine, rangés selon l'ordre alphabétique, n'est pas un Dictionnaire , qu'est-ce que c'est ? un Manuel? Cela ne sauroit être, car qui dit manuel, dit un précis, une clef, que toutes les personnes, pour lesquelles il est destine, doivent avoir entre les mains. Tels font tous les Manuels; & pour citer un exemple, tel est le Manuel philosophique, publié en 1748, lequel eft un Précis universel des sciences. Le Manuel des marins, n'est donc pas un Manuel : c'est un véritable Dictionnaire. En effet , l'Ouvrage qu'on appelle ainfi , contient ou doit contenir l'explication des termes d'une langue, si c'est un Diction-

⁽¹⁾ Le Manuel des marins & le Vocabulaire des termes de marine Anglois & François.

maire universel; ou seulement ceux d'une science ou d'un art, s'il est question d'un Distionnaire particulier. Pour faire un Manuel, il falloit exposer dans un volume, les principes généraux de la Marine, les préceptes, maximes & regles de la construction, de la mâture & de la manœuvre des vaisseaux, & les pratiques & usages journaliers de la navigation, afin que les Marins pussent seles mappeller au besoin. Et voilà ce qu'on doit appeller le Manuel des Marins,

Ce qui a peut-être autorise l'Auteur du livre qui nous occupe, à lui donner ce titre, c'est qu'il paroir ne l'avoir composé que pour les Marins. Pai affecté, dit-il, « dans mes explications des termes, de me servir le plus qu'il m'a été possible, du langage des » Marins ». Mais il ne falloit pas faire cela. Expliquer un terme de Marine avec d'autres termes de Marine, c'est définir un mot inconnu avec d'autres mots inconnus: c'est, selon le langage de l'Ecole, obseum per obseurius. Aussi la plupart des définitions de l'Auteur sont inintelligibles. Voici un exemple pour preuve, que je prends à l'ouverture du livre: c'est l'article Cale.

« CALE. Donner la cale. On donne la cale aux mal-» faiteurs qui y sont condamnés par l'Ordonnance du » Roi. On y procede en faisant passer un cartahu dans » une poulie frappée à la tête du grand mât, & dans » une autre, au bout de la grande vergue, qui doit » être haute; ensuite avec le bout du dehors du car" tahu, qui vient jusques à l'entrée du passe-avant,
" on amarre un cabillot à cinq pieds du bour, pour
" l'empêcher de le hisser plus haut: l'on amarre en
" même tems un anspeet par le milieu, sur le bour du
" cordage; après quoi on fait asseoir le coupable sur
" cet anspeet, le cartahu entre les jambes, & on l'y
" amarre par les cuisses, avec du bitord, en lui lianté
" les mains au-dessus de la tête, dessous le cabillot,
" dont nous avons parlé; après tout cet appareil, on
" tire un coup de canon, on hisse un pavillon rouge
" à un des mâts, & le patient au bout de la vergue, le
" cabillot à joindre ".

Je ne crois pas qu'on puisse dire, après la lesture de cer article, ce que c'est que la cale. Premièrement ce mot n'est pas défini. En second lieu, tous les termes techniques qu'entasse l'Auteur, sont plus obscurs eacore que celui qu'il veut expliquer. On n'a qu'à lire l'article cale dans ce Distionnaire, pour en juger.

Il faut cependant lui rendre justice. On voit dans cet article, comme dans tout son Ouvrage, que les termes de Marine lui sont familiers, & qu'il les emploie avec aisance, mais il est embarrasse lorsqu'il est obligé de se servir d'autres expressions. Témoin cette définition de l'ocant.

"OCTANT ou QUARTIER DE RÉDUCTION.
"C'et un inftrument dont la conftruction est fondée
"fur l'expérience de physique, qui montre qu'un
rayon folaire, qui frappe sur une surface plane,
"comme sur un miroir, se réstéchit par un angle de

5 réflexion, égal à celui d'incidence; & que si le miroir qui reçoit l'image du soleil, sait un mouvement » pour ouvrir l'angle d'incidence, celui de réflexion » sera encore égal, en renvoyant le disque du soleil » selon un rayon, dont le mouvement sera double de «» celui qu'aura fait le miroir».

En vérité, cette explication auroit bien besoin d'une autre explication. L'Auteur confond l'Octant avec un Quartier de réduction, quoique l'octant ne réduise rien, & que le quartier de réduction foit bien différent de l'octant. Voyez les articles Octant & Quartier de réduction dans ce Dictionnaire. On peut être bon Marin & excellent Officier de la Compagnie des Indes, & ne pas favoir ce que c'est qu'une définition. Ce n'est pas là le fait d'un homme de mer, mais bien celui d'un homme de lettres. Aussi la plupart des articles du Manuel des Marins sont mal définis, ou. pour mieux dire, ne le font pas du tout. Si l'Auteur de cet Ouvrage avoit toujours suivi sidellement les sources où il a puisé, il n'auroit pas commis cette grande faute. A cet égard, il me permettra de lui faire un petit reproche; c'est d'avoir pris & employé un très-grand nombre d'articles de mon Dictionnaire de marine, fans l'avoir cité. Il est bien permis de profiter du travail de quelqu'un , mais on doit le dire, pour éviter l'inculpation de plagiat & d'ingratitude.

'Ce livre peche encore par le défaut d'unité : je veux dire, que parmi les termes de Marine, l'Auteur a mêlé plusieurs termes de Géométrie, d'Astronomie, de Méchanique, de Charpenterie, d'Histoire naturelle, &c., & cela ne fait que grossir son livre, & embarrasser le Lesteur, qui n'y cherche que l'explication du langage des gens de mer. Et ce qu'il y a de plus étonnant encore, c'est qu'il a omis un grand nombre d'articles de Marine, très essentiels.

Je m'arrête à relever ces desceluosités, pour faire '
voir que quelque habile que ce Marin puisse être
dans son métier, ils n'est point en état d'apprécier
la bonté ou la valeur d'un Dictionnaire, & afin de
tempérer en même tems l'amertume de cette décision:

« L'expérience manquant aux Auteurs de tous nos » Dictionnaires de Marine, ils n'ont pu définir, fans » erreur, ce qu'ils ne connoissoient pas : ils ontrem» pli leurs Ouvrages de fausses explications, & ont » souvent pris une chose pour une autre, faute d'avoir » affex vu ». (Préface du Manuel des Marins).

M. l'Officier de la Compagnie des Indes a fans doute beaucoup vu fur mer, mais il est certain qu'îl n'a pas affez vu fur terre, qu'il n'a pas fait des études convenables pour être en état d'écrire & de composer des livres, & fur-tout des Dictionnaires, comme on en peut juger par les échantillons que j'ai donnés de son Ouvrage.

Je n'ai pas fait comme lui de grands voyages, mais il y a quarante ans que je cultive la Marine, & j'ai

êté élevé avec de jeunes officiers qui en faisoient leur unique étude (1).

Cet Auteur n'est pas le seul écrivain qui ait eu une fausse idée d'un Dictionnaire. Celui, à qui on doit un Vocabulaire des termes de Marine François & Anglois , publié en 1776. (M. l'Ef. . .) s'est austi trompé là-dessus. De même que l'Auteur du Manuel des Marins, il prétend, qu'un Dictionnaire de Marine doit être une espece d'Encyclopédie, ouvrage d'une étendue immense. M. l'Esc. donne mal-à-propos le titre d'encyclopédie à un Dictionnaire particulier. Le mot Encyclopédie est composé de trois mots Grecs, qui , traduits en François , signifient en , cercle , science. Ainsi une Encyclopédie doit former le cercle de toutes les connoissances humaines. L'ordre alphabétique n'y fait rien. De quelque maniere qu'on enchaîne ces connoissances, on compose une Encyclopédie. Or , foutenir qu'un Dictionnaire de Marine doit être une Encyclopédie, c'est dire que la connoissance d'un seul art doit comprendre la connoisfance de toutes les sciences & de tous les arts : ce qui est une chose ridicule, absurde & contradictoire.

Mais supposons qu'on veuille exécuter cet Ouvrage, tel qu'on le conçoit ici, c'est encore une erreur de croire, & que cette entreprise soit d'une étendue immense, & qu'elle ne puisse être formée que par une société de Marins, consommés dans l'exptrience & la théorie de toutes les pariess de l'Art. Il n'y

^[1] Les Gacdes de l'Etendard , I Marfeille.

AVERTISSEMENT

viii

a point d'art, qui foit d'une étendue immense, & il est très-facile de circonscrire celle de l'art des marins.

En effet, cet art a cinq parties: l'Architecture navale ou la Construction des vaisseaux; la Mâture; le Pilotage; la Manœuvre, & la Tactique navale.

Cinq principes forment tout l'Art de la construction: 1°. bien porter la voile; 2°. bien filler; 3°. déri ver peu; 4°. gouverner ou manœuvrer aisement; 5°. tourmenter peu. Ces qualités conciliées & réunies, donnent la forme du parfait navire. Veyez Cons-TRUCTION.

La Mâture ou l'art de mâter, consiste 1°. à déterminer le nombre des mâts; 2°. leur situation sur le vaisseau; 3°. leur hauteur. (Voyez MATURE).

·Le Pilotage est fondé 1°. sur la connoissance des cartes marines & du quartier de réduction; 2°. sur l'observation des asses; 3°. sur l'usage de la boussole ou compas de variation; 4°. sur l'estime; 5°. sur la correction de la roure. (Voyet PILOTAGE).

La Manœuvre est composée de cinq problèmes; 1°. trouver l'angle de la voile & de la quille; 2°. déterminer la dérive du vaissair, 3°. trouver l'angle le plus avantageux de la voile avec le vent; 4°. trouver l'angle de la voile avec la quille, le plus avantageux, pour gagner au vent; 5°. déterminer la vitesse du vaissau, quel que soit le port des voiles, leur situation, & les distèrentes vitesses du vent. (V. MANŒU, VRE & MANEGE DU NAVIRE).

Enfin la Tactique navale est l'art de diriger les mouvemens des vaisseaux d'une armée navale, afin de la mettre dans la fituation convenable pour attaquer ou pour se défendre.

Voilà en quoi consiste toute la science de la Marine. Je ne parle pas des usages ni des loix, qu'on observe sur mer, parce que leur connoissance ne fait pas unart. Je ne parle pas de la nomenclature, parce que les termes d'un art, quelque nombreux qu'ils soient, n'en sont point partie. Je ne parle pas de l'histoire de la Marine, parce que la narration des faits Maritimes appartient à l'historien, non au Marin. Et telle est la matiere de cet Ouvrage immense, qu'on appelle fastueusement une Encyclopédie.

On se trompe aussi, quand on croit que cette Encyclopédie ne puisse être exécutée que par une société de Marins. Ce n'est pas le fair des gens de mer, d'écrire sur quelque sujet que ce soit. Chacun doit s'en tenir à son métier. Il est impossible qu'un homme qui passe sa vie sur un élément aussi perside que celui de l'eau, puisse soccuper d'autre chose que de bien conduire le vaisseau qu'il monte, d'en suivre & d'en diriger les mouvemens; de prévenir les désordres que les vents & les orages peuvent y caufer, & de remédier à ceux qui ont été inévitables. Cela est déjà si considérable, qu'Horace disoir qu'il talloit avoir un triple cœur d'airain, & suivant la version de Madame Dacier, avoir le Diable au corps, pour s'exposer aux fureurs d'une mer en courroux (1).

Ce n'est encore ici qu'une partie de son art. Les élémens ne sont point les seuls ennemis que le Marin ait à craindre. C'est ceux de l'état, de la sûreté du commerce, de la tranquillité publique, qu'il doit sur-tout combattre; & de son habileté & de son courage, dépendent ses succès & ses victoires.

Or, un homme, ainsi exercé, peut-il acquérir les connoissances, stuits du recueillement, de la retraite & de l'étude, qu'exige l'art d'écrire? Chargé des lauriers dont la gloire de l'hérossine le couronne, peut-il ambitionner ceux qu'Apollon promet aux triomphes littéraires?

Fai connu des Marins distingués, & je leur ai fait des questions sur la signification des termes de leur art, & sur ses principes, & je n'en ai point trouvé, qui ait pu me faire une réponse claire & faitssaisante. Fai éprouvé à cet égard ce qu'ont éprouvé eux-mêmes les principaux Auteurs de l'Encyclopédie, lorsqu'ils ont voulu écrire sur les arts.

La plupart de ceux qui exercent l'art de la Maririne, ne le font que par néceffité, & n'operent que par inftiné. Entre mille, à peine en trouve-t-on une douzaine en état de s'exprimer avec quelque clarté. J'ai donc été obligé, comme ces Auteurs, quand

Primus

^[1] Illi robur & as triplex circa pellus erat, qui fragilem truci commissi pelago ratem.

Bs ont confulté ceux qui exercent les arts méchaniques, j'ai été obligé, dis-je, de faire la fonction dont se glorisoir Socrate, celle de faire accoucher les esprits: Obstetrix onimonum (1).

TRANSPORTEZ-vous sur un bâtiment de mer, & demandez à un marin ce que c'est qu'accastillage, racage, ris, &c., ils vous satisfera sur le champ, en vous les montrant, & vous fera ainsi connoirte toutes les parties de son vaisseau. Mais interrogez-le hors de son bord, & il ne pourra plus se faire entendre. C'est qu'il ne s'agit point de faire voir une chose, mais de la définir; & il n'y a qu'un Logicien, qui fache ce que c'est qu'une définition, & qui soit en état de la donner. Le plus habile, est même souvent fort embarrasse, tant la chose est difficile; tellement que le célebre P. Beuhaurs disoit que toute la science de l'homme consiste à bien définir & à bien peindre.

A l'égard de l'histoire, on ne peut exiger ce travail des Marins. Il n'est point de connoissance qui demande plus d'érudition, & par conséquent plus, d'étude que celle de la Marine des Anciens. On pourra s'en convaincre par la lecture des articles histoques de ce Dictionnaire. Aussi les Marins qui ont voulu écrire là-dessus, ne nous ont appris que ce qu'ils savent, c'est-à-dire des contes ou des histoires générales, qui depuis un tems immémorial, sont sur leur bord le sujet de leur entretien.

^[1] Prospedus de l'Encyclopédie , public en 1751.

Il y a plus: ce ne font point des marins, qui ont composé les bons Traités que nous avons sur l'art de naviger, mais des savans, qui n'ont jamais pratiqué la mer. Les meilleurs Ouvrages sur le Pilotage, sont de M. Bouguer pere, professeur d'Hydrographie au Croisce & du P. Pétenas, professeur d'Hydrographie à Marseille. Il ne manque à la persession de ces livreis qui l'exposition des découvertes & des inventions, qui ont paru depuis leur publicacation (1).

Quoique le Chevalier Rénau, très-habile Marin; ait écrit sur la manœuvre des vaisseaux, on doit au grand Bernoulti les vrais principes de la Théorie de cette partie essentiele de la navigation. Et depuis peu le Ministre de la Marine a fait imprimer, par ordre du Roi, le Traité de la construction des vaisseaux, de l'illustre Mathématicien Leonard Euler (2), qui a passe de vie dans le recueillement le plus absolu-

C'est encore une vérité généralement reconnue, que ce sont des savans de profession, qui ont pro-

^[1] C'eft ce qu'ont fait MM. Bouguer le fils, & l'Abbé de la Caille, à l'Égard de celui de M. Bouguer. L'Ouvrage du P. Petérass méritercoit bien cere amélioration. Tel qu'il est, on doit le regarder comme le livre le plus élémentaire & le plus propre à former un Pilote. Il est divisé en deux parties, dont la premiere est intiulée Elémens du Pilotage, & la seconde Pratique du Pilotage.

^[1]Cet excellent ouvrage se vend chez Jombert le jeune, Libraite de l'Artillerie & du Génie.

duit les inventions & les machines dont on fait usage fur mer. La boussole, le compas de variation, les cartes marines, le quartier de réduction, le quartier phérique, & tous les instrumens dont on se sert pour observer les astres, & pour mesurer le sillage du vaisseau, sont le fruit de leur industrie & de leur sagacité; & les Marins eux-mêmes ont remarqué que les progrès de la navigation ont toujours suivi ceux de la Géométrie & de l'Astronomie, de la Géographie & de la Physique.

Il est pourtant une partie considérable de la science de la Marine, dont on est redevable aux seuls gens de mer : c'est celle des évolutions navales. Comme elles sont fort simples, & qu'elles ne supposent aucune connoissance de Géométrie, ceux d'entre les Officiers de Marine, qui ont eu du génie & de la sagacité, ont établi les regles de ces évolutions. Tels sont les Doria, les Touville, les Duqueste, les Duquest-Trouin, les Jean-Bart, les Ruiter, les Tromp, &c.; de sorte que rout ce qu'on a écrit depuis sur cessiget, n'est que le développement de leur dostrine.

Il est beau de voir dans les fastes de la Marine, avec quel art ces hommes de mérite ont su ranger d'énormes bâtimens en ordre de bataille; & à l'aide d'un agent, dont ils ne sont pas les mairres, le vent, les disposer le plus avantageusement, pour remporter ces triomphes mémorables, qui les ont immortalités. Aussi les jeunes officiers, qui lisent ces traits héroiques, ne veulent gueres écouter que leurs propres leçons, & suivre leurs exemples.

Ťelle est la source de cette prévention, qu'on a depuis long tems pour la seule pratique, & qui produit ces préjugés & cet entêtement si nuisibles aux progrès de la navigation (1).

De leur côté, toutes les perfonnes qui écrivent sur la théorie de la Marine, ne sont point absolument de bonne soi. Comme la plupart d'entr'elles ont pour but pluôt leur avancement que la perfection de l'art, auquel elles paroissent s'être dévouées, elles ne cherchent qu'à flatter ceux qui sont en état de leur être utile. De-là ces cabales en saveur de ces hommes ambitieux, dont l'industrie tient lieu du plus grand métite. De-là ces injustices criantes envers des Auteurs à qui la Marine a des obligations. De-là ce complot de prosser de la lumiere de ces Auteurs, sans les nommer, ou de décrier leurs découvertes, quelque importantes qu'elles soient.

C'est ainsi qu'on a établi à Brest, en 1752, une Académie de Marine, dont j'avois donné le projet en 1750 (2). C'est ainsi qu'on a exécuté de nos jours un Journal de Marine, que j'avois conseillé de faire il y a vingt ans (3). C'est ainsi que des Ecrivains ont co-

^[1] Voye; l'Art de mesurer le sillage du vaisseau, imprimé en 1750, chez Jombers, Libraire du Roi, pour l'Artillerie & le Génie.

^[1] Ubi fuprd.

^[3] Voyez les articles Loch & Ollant,

pié un grand nombre d'articles de mon Dictionnaire de Marine, & qu'ils ne l'ont point cité.

Il y a cependant en France de bons esprits qui savent mépriser la multitude ignorante ou préoccupée; c'est à eux que je dois le succès de cet Ouvrage & des lumieres abondantes pour le rendre toujours plus digne du suffrage des Marins éclairés, & des savans équitables.

Je dois sur-tout beaucoup à un Membre très-distingué de l'Académie Royale des Sciences (1) qui, dans un voyage de long cours, entrepris pour la perfection de l'Aftronomie, ayant fait usage de ce Dictionnaire de Marine, l'a enrichi de ses judicieuses observations, & de ses doctes remarques. C'est un présent qu'il m'a fait, & dont je gratise le Public, qui sans doute partagera avec moi les sentimens de gratitude qui lus sont dùs.

Si M. Falconer, auteur d'un Distionnaire de Marine écrit en Anglois, eût imité l'exemple de cet Académicien, il ne se seroit pas trompé à chaque article, il n'auroit pas omis les termes principaux; il n'auroit point inséré des mots barbares, inconnus en France, se nes'en seroit pas rapporté au sens qui lui a été donné de nos mots, dans un mauvais Distionnaire de Marine, pu par des gens peu instruits (2), comme il paroit par

^[1] M. Gentil.

^[2] V. l'Introduction du Vocabulaire des termes de Marine, cidevant cité.

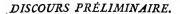
XVI AVERTISSEMENT.

une lettre à lui écrite de Paris, & imprimée à la tête de fon Ouvrage.

M. de Fréville, connu par plusieurs bonnes traductions de livres Anglois, ayant entendu parler avantageusement du Dictionnaire de M. Falconer, crut rendre service à la nation, en le traduisant en François; mais son travail ne répondit point à ses espérances. M. Falconer est un Poète estimé en Angleterre, par un poème sur la tempète, & nullement par les connoissances nécessaires à un homme qui veut écrire sur la théorie, la pratique & l'histoire de la Marine. Aussi cette traduction de son livre n'a point été imprimée. Je l'ai vue & examinée, car je n'ai rien oublié pour améliorer un Ouvrage (ce Dictionnaire de Marine), que l'amour du bien public a fait naître, & que le bien public a soutenu.



DISCOURS



L'AMOUR du bien public, & une étude parriculiere que j'ai faite de la Marine, ont donné naissance à cet Ouvrage. Le premier a soutenu la constance qui étoit nécessaire dans mon travail; & je dois à l'autre le courage que j'ai eu de le mettre au jour. Si cela suffisioir pour lui valoir quelqu'estime, j'aurois lieu d'être satissait: mais je sais ce qui sait le mérite d'un livre, & je ne réponds que de mon zele & des soins infinis que j'ai pris pour composer celui que je publie.

Je traite ici de la Marine ancienne & moderne, & par conféquent je remonte à l'origine de cet art; j'en suis les progrès, & je

rends compte de son état actuel.

Il s'agit donc d'expofer d'une part ce qui a occasionné l'invention des vaisseaux, comment les Anciens les construisoient; de quelle maniere il les conduisoient, tant pour naviger, que pour se battre; quels voyages ils ont entrepris; & enfin, en quoi consistoient leurs forces maritimes, leur discipline & leurs ufages: & d'autre part, de détailler les découvertes des modernes, soit dans l'architesture navale, soit dans la navigation, soit dans la manœuvre; dedécrire les plus célebres batail-

i ome 1

AVI DISCOURS

les navales; d'expliquer la construction des différens bâtimens de tous les peuples du monde; de faire connoître les loix & les coutumes qu'on observe dans la Marine, & de donner un état des personnes qui font le service de la mer, & des choses qui font nécessaires à ce service. Voilà les deux parties de ce Dictionnaire. Ce seront aussi celles de ce Discours, où je dois mettre dans un seul point de vue le sujet de ces matieres éparses dans cet Ouvrage, afin d'y fixer l'esprit du Lecteur.

Quoiqu'on ait beaucoup écrit sur la Marine des Anciens, nous n'en avons cependant qu'une connoissance très-générale. On nous a bien appris quelle étoit la forme de leurs navires, mais on ne nous a fait aucun détail de leur construction. Nous lisons, il est vrai, que les premiers navigateurs ont parcouru presque toutes les mers, mais nous ignorons comment ils pouvoient naviger sans boussole & sans inftrumens propres à observer les astres. On s'est attaché davantage à nous instruire de leurs combats de mer, & des cérémonies qu'ils obfervoient dans les diverses circonstances. Cette disparate, dans la conduite des historiens, paroît provenir de leur ignorance sur la construction & le pilotage, je dirois presque aussi de leur vanité. En effet, ce ne sont point les personnes versées dans un art qui en écrivent ordinairement l'histoire : ce sont des gens

dont le talent consiste à bien assembler des faits, & à les présenter dans un beau jour. Comme des principes & des regles ne peuvent former une peinture agréable, on néglige de les apprendre; & on n'est point jaloux de les écrire. L'amour-propre gagne davantage à la description d'un beau combat ou d'une cérémonie curieuse. Cela forme un tableau qui rit à l'imagination de l'écrivain, & qu'il est toujours slaué de faire valoir. Aussi tous les savans qu'ilont voulu traiter quelque question d'après les historiens, se sont contredits les uns les autres, & ont laissé la question indécise.

Tout le monde connoît la fameuse dispute des birêmes, trirêmes, &c. Il est question de décider du nombre des rames de ces galeres. Assurément un birême avoit deux rangs de rames; un trirême trois rangs de rames, &c. Mais qu'est-ce que c'étoit qu'un rang ? C'est ce qui est d'autant plus difficile à expliquer, qu'il y avoit des galeres qui avoient quarante rangs de rames, & que ces rangs, de quelque façon qu'on les conçoive, ou embarrassent dans un petit bâtiment tel qu'étoient ceux des Anciens, ou ne se concilient pas avec le nombre des rameurs. Pour trouver un milieu entre ces deux extrémités, plusieurs érudits ont formé des hypothèles, qu'ils ont foutenues avec chaleur, quelque peu vraisemblables qu'elles foient; & comme les éclaircissemens manquent dans l'histoire, on n'a pu les contredires Ainsi chacun a eu la liberté d'avancer les propositions les plus absurdes, sans craindre qu'on y donnât atteinte. Cependant, pour réduire cette dispute à sa juste valeur, & pour savoir le cas qu'on doit faire de toutes les citations qui servent de preuves à ces hypotheses, il suffit de remarquer que l'ignorance où nous fommes de la forme des navires des Anciens, est telle qu'elle s'étend jusqu'à la différence qu'il y avoit d'une galere à deux espaliers (ou rameurs par banc), à celles à trois espaliers. On croiroit d'abord que cette différence devoit être peu considérable; mais quand on lit dans Aristote, dans Thueydide, dans Plutarque, &c., que Démosthene inventa les galeres à deux espaliers, Nasicus, habile marin, les galeres à cinq espaliers, & le fameux Archimede, les galeres à fept, on conçoit que ces additions devoient changer entiérement la construction des galeres; & c'étoit sans doute ce changement qui faisoit le prix de l'invention (1). Or, si nous ignorons cela, comment peut-on décider de la forme des birêmes, trirêmes, &c.?

Abandonnons les conjectures, même les plus ingénieuses, & tâchons de ne parler ici

que le langage de la vérité.

Ce que nous savons de la Marine des Anciens consiste en ceci. Leurs navires étoient pe-

⁽¹⁾ Poyez GALERE,

XX

tits & foibles, & alloient plus à la rame qu'à la voile. Ils navigerent d'abord de côtes en côtes, & ils fe battoient en se choquant. C'est ainsi que les Indiens, les Perses, les Grecs, les Carthaginois & les Romains tinrent la mer, & qu'ils y donnerent le spectacle affreux d'une

guerre fanglante (1).

Il est fâcheux que nos connoissances ne s'étendent pas plus loin; car on ne lit pas les voyages de long cours, que ces peuples faisoient, sans souhaiter d'être instruits de la maniere dont ils les faisoient. Avoient-ils quelque moyen qui suppléât à nos découvertes & à nos principes ? Ou, plus téméraires que savans, s'exposoient-ils en pleine mer sans regles & sans guide? Les mémoires manquent absolument pour résoudre ce problème; & nous sommes obligés de fixer la naissance du pilotage à l'invention de la boussoile.

Depuis l'usage de cet instrument, cet art a fait de si grands progrès, qu'il ne manque guere à sa perfession que la découverte des longitudes. Les navigations que nous avons entreprifes par son secours, nous ont procuré la connoissance de toutes les mers, & ont donné lieu en même tems à une nouvelle architecture navale. Nous avons bâti des vaisseaux capables de résister à de si longues traites; nous

⁽¹⁾ Voyez Bataille navale, Canon, Brulot ? Baptême, Couronne navale, Naufrage, Ame Rauté, &c.

les avons armés de canons, & nous avons formé une nouvelle Marine. Nous mettons aujourd'hui en mer moins de bâtimens que n'en mettoient les Anciens; mais nous avons gagné en force ce que nous avons perdu en nombre (1). Il reste à savoir si nos vaisseaux sont mieux construits que les leurs. A cet égard, nous ne connoissons pas affez les derniers pour faire un parallele bien exact. Seulement nous fommes certains que les constructeurs de-ces tems reculés avoient de fort bons principes (2), & des connoissances bien estimables sur toute l'architecture navale. C'est ce qu'on peut inférer de ce passage de Séneque. Un bon vaisseau, dit-il, est celui qui a de la stabilité & de la folidité; dont les dehors sont bien joints & bien calfatés ; qui résiste au choc continuel des vagues, & à l'impulsion de l'eau qu'il divise; qui obéit au gouvernail; qui porte fiérement la voile, & qui est d'une grande vîtesse (3). On ne peut mieux penser, & les plus habiles marins d'aujourd'hui n'ont pas fur la construction des idées plus justes. Il seroit bien à souhaiter qu'on pût les réduire en pratique; & c'est à quoi on travaille tous les

(1) Voyez FLOTTE.

(2) Voyez ARCHITECTURE NAVALE. (3) Navis bona est stabilis & sirma, & juncturts

aquam claudentibus fpiffa , ad ferendum incurfum maris folida, gubernaculo parens , velox & confentiens vento. (Sen. Epift. XVII).

jours. A cette sin, presque tous nos constructeurs prétendent que la forme du vaisseau doit être semblable à celle du poisson qui nage le mieux, & ce poisson une sois connu, ils reglent ses dimensions sur celles de cet animal (1). Cette imitation pourroit être avantageuse pour une galere, parce qu'elle vogue toujours par la proue, de même que le possion divise l'eau par la tête. Mais telle n'est point la course d'un vaisseau qui, premiérement sait route par tous les sens, & qui en second lieu est mu par les voiles, qui le font siller obliquement (2).

Commè il s'agit ici de l'impulsion des sluides contre des surfaces, & que cette matiere
est du ressort de la Géométrie & de la Physique, les mathématiciens ont cherché à sounertre l'architecture navale à des loix. Ils ontrésolu différens problèmes concernant cette architecture. La Géométrie transcendante a été employée à ces solutions, & on a poussé l'exactitude au-delà même de l'énoncé des problèmes. Malgré tout cela, l'art de bâtir les vaisfeaux est encore imparfait par plusieurs raisons.
La premiere, parce qu'on n'a résolu que
quelques questions particulieres à cetart, &
qu'on a considéré ces questions séparément,
sans les concilier assez ensemble, quoique

⁽¹⁾ Voyez VAISSEAU.
(2) Voyez MATURE.

XXIV

toutes les parties & les qualités du vaisseau aient un rapport très-immédiat les unes avec les autres. La seconde, parce qu'on a passé quelquefois les bornes de l'art : je veux dire qu'on a donné des regles qui, pour être trop exactes, font impraticables; car c'est une chose plus difficile qu'on ne croir, que de ramener la théorie à une pratique lumineuse & senfible. On ne doit pas s'en rapporter toujours à l'esprit, qui voit les objets plus parfaits qu'ils ne le font, mais se relacher de ses prétentions, pour le faire agir de concert avec les sens. Enfin, la derniere raison est que la plupart des géometres , qui ont travaillé à l'architecture navale, n'étoient que géometres, & que les principes de la construction sont des principes physiques, & même métaphysiques. Il faut encore avoir l'esprit juste pour les saisir, qualité très-rare, mais nécessaire dans toutes les questions compliquées, dont le sujet n'est point apparent. On l'éprouve particuliérement en algebre, quand on veut former des équations; c'est-à-dire, établir le rapport que des choses connues ont avec d'autres choses qu'on ne connoît pas. Un algébrisse, proprement dit, résout aisément un problème, quand ses conditions font bien énoncées : beaucoup de patience & d'habitude à calculer, suffisent alors. La difficulté est de les énoncer : or l'algebre n'apprend pas cela. C'est la finesse des vues, & la justesse du discernement, qui le donnent; qui, dans l'application, distinguent les objets de pure curiofité des autres qui font véritablement utiles, & qui jettent les fondemens d'un art. Qu'on lise l'histoire de l'esprit humain, on verra que les géometres ont bien perfectionné les découvertes, & fixé les nouvelles idées, mais qu'on en est redevable à ces hommes rares, tout à la fois pénétrans & judicieux, qui tenoient en main les principes de la Géométrie, de la Physique & de la Métaphysique. Egalement maîtres des facultés de leur entendement, ils faisoient usage à leur gré de leur jugement & de leur imagination; & dès-lors tout ce qui s'y rapportoit, étoit foumis à leurs lumieres. Voilà les hommes veritablement grands ; & tels étoient les Aristote, les Descartes, les Pascal, les Bacon, les Leibnitz, les Newton, &c., qui faisissoient toujours l'effentiel des choses; le présentoient avec netteté, & fans altérer la justesse du rai-Sonnement, savoient leur donner la clarté qui les rend intelligibles.

Ce que je dis de la conftruction, s'étend à toutes les parties de la Marine. Ainfi on peut l'appliquer à la manceuvre & à la mâture des vaisseaux. Je dois convenir cépendant que le travail des mathématiciens a été ici plus fructueux que sur l'architecture navale, quoique l'objet ne soit guere plus simple (1). l'ose

⁽¹⁾ Voyez MANGUVRE.

même croire qu'en réduifant cette archite dure à ses véritables élémens (1), on viendra à bout d'en établir une théorie complette & praticable. En attendant il seroit à souhaiter qu'on situsage d'un conseil qu'un des plus beaux génies de ce siecle a donné aux marins, pour un cas particulier, mais qui, par sa justesse, pour un être pris au général: c'est de ne point multiplier les méthodes; car l'inconvénient qui naît de cette multiplicité, est sans contredit le plus grand de tous, par le nombre d'occasions favorables qu'il fournit à l'ignorance ou à la mauvaise soi (1).

Cela est bien pensé: il n'y a que l'exécution qui soit difficile. Les marins ne sont point absolument trop souples. Ils ne souffrent pas patiemment la contrainte. Accoutumés à braver, & les vents & les slots, ils ne se laissent pas aissement affujettir par des hommes. Lorsqu'on parle au commun d'entr'eux de quelque nouvelle découverte, soit dans la construction, soit dans le pilotage, ils écoutent froidement, & ils trouvent ridicule qu'on veuille, ou leur apprendre leur métier, ou le réformer. Ils ont couru toutes les mers, disent-ils, & navigé toute leur vie sans ce qu'on leur propose: pourquoi en seroient-ils ulage? Maivaise réponse, sans doute; car si leur mé-

⁽¹⁾ Voyez Contruction.
(2) Voyez JAUGEAGE.

site consiste en ceci, il n'est pas bien grand, & ils ne prouvent pas par-là qu'ils'ioient habiles dans leur art. Les anciens navigateurs en faisoient autant qu'eux (1), quoiqu'ils sussen

à coup fûr moins expérimentés.

D'un autre côté les mathématiciens ne font point sans entêtement; & puisque je discute les raisons qui nuisent à la perfection de la Marine, je ne dois pas diffimuler les mauvais exemples qu'ils donnent quelquefois aux Marins. On les voit louer souvent des choses qu'ils ont blâmées , & qu'ils blâment encore intérieurement (2), parce que leur intérêt particulier ne s'accorde pas toujours avec le bien public, & que ces savans sont hommes. Ce vice de l'entendement, vient de ce qu'on l'a éclairé avant que de l'épurer. C'est un mal commun , & aux géometres , & aux gens de mer, & qui produit ces manieres fieres & présomptueuses, aigres & opiniâtres, qui naissent toujours du déréglement de l'esprit, lequel est souvent plus considérable que le défaut d'intelligence.

Malgré ces foiblesses, les uns & les autres ont également contribué, à l'envi, aux progrès de la Marine. Si les mathématiciens ont perfectionné le pilotage, la manœuvre, la mâture, &c., les marins ont créé aussi l'art de se

(2) Voyez OCTANT.

⁽¹⁾ Voye (NAVIGATION & BOUSSOLE.

battre sur les eaux, & la tactique des armées navales. Graces aux Doria, aux Tromp, aux Ruiter, aux Tourville, aux Duguay Trouin, aux Jean-Bart, &c., les évolutions de mer ont des regles auss li foides que les évolutions de terre, & on fait saire l'exercice aux vaisseaux comme on le fait saire aux troupes (1). Cela est trèsavantageux, & a droit à la reconnoissance de tout homme qui pense.

Il ne s'agit point ici des avantages que la Marine peut procurer à la France. J'écris pour les peuples du monde en général, & non pour les François en particulier. Toutes les nations ayant également contribué aux progrès de l'art auquel cet Ouvrage est consacré, ont un même droit aux vérités que je pourrois dire touchant son utilité. Je rappellerai donc en leur faveur le mot de Thémistocles : on est maître de la terre, lorsqu'on l'est de la mer; & je m'y bornerai, parce que je n'ai rien de mieux à avancer, & que je ne me suis proposé, dans la seconde partie de ce discours, que de donner une idée de l'étatactuel de la Maririne. C'est la tâche que je me suis imposée, & que je crois avoir remplie. En voici le réfultat.

L'art de conduire les vaisseaux, ou de prescrire leur route touche à sa persection (2). Celui de les construire & de les mâter, peut v

(2) Voyez PILOTAGE.

⁽¹⁾ Poyez EVOLUTION & COMBAT NAVAL

atteindre. La manœuvre est soumise à des loix, & la tactique des armées navales à des regles & des principes. Ajoutons à cecile bon ordre qu'on a établi pour les armemens, les équipemens & les victuaillemens, ainsi que pour la sûreté du commerce; joignons-y les découvertes des Physiciens, pour la conservation des vivres, pour connoître la mer, &c. (1), & nous saurons en quoi consiste la Marine des Modernes. l'ai déjà dit que celle-ci & celle des Anciens étoient le sujet de ce Dictionnaire: il me reste à rendre compte de la maniere dont il est exécuté.

J'At suivi ici le même plan que je m'étois preserit pour la composition du Distionnaire universel de Mathématique & de Physique, Ainsi, après avoir défini exacement les termes, je remonte à l'origine des parties de la Marine, comprises sous ces termes; j'en suis les progrès; j'en expose le principe; j'introduis avec ménagement le lecteur au centre de chaque question; j'analyse les sentimens des savans qui les ont traitées; je rends compte des méthodes des plus habiles marins; je me permets sur tout cela des réslexions, des éclair-cissemens, de nouvelles vues, & je m'attache à réduire à des solutions fort simples les problèmes les plus difficiles.

⁽¹⁾ Voyez BISCUIT, EAU, CLOCHE, MER, CAL-FAT, &c.

On trouvera donc dans cet Ouvrage; 1°. tous les termes de la Marine; 2°. l'histoire de cet art; 3°. sa théorie; 4°. sa pratique.

Pour remplir la premiere partie, j'ai mis à contribution les meilleurs Dictionnaires, & principalement ceux de Marine, ainfi que tous les Traités publiés fur cet art. Le Dictionnaire de Marine de M. Aubin *, m'a été finguliérement utile, parce que cet auteur ayant puifé dans les autres Dictionnaires, a pu donner plus d'étendue à sa nomenclature. J'ai pourtant suppléé tous les termes de théorie, & ceux des galeres, qu'il avoit absolument omis: j'en ai ajouté plusieurs autres qu'il avoit oubliés; en un mot, j'ai tâché de rendre cette partie de mon Ouvrage aussi complette qu'il m'a été possible.

^{*} C'est un volume in-4°, traduit du Hollandois. impriméen gros caractere, & qui contient l'explication des termes de Marine, de Mathématique, d'Artillerie, de Charpenterie, de Serrurerie, &c. en François, en Hollandois & en Flamand; de différens devis d'un petit nombre de bâtimens, suivant les constructions Hollandoise & Flamande; les Ordonnances des Etats-Généraux sur la Marine, & des planches représentant quelques vaisseaux is ollandois, plusieurs pavillons, & quelques instrumens, tels que l'arbalète, la bouffole & le nocturlabe. Les autres Ouvrages , où l'on trouve l'explication des termes de Marine, font : le Dictionnaire de Marine de M. Defroches, en un vol. in-80, le Distionnaire de Mathématique de M. Ozanam; la Troifieme Partie des arts de l'homme d'épée , de M. Guillet ,. &c.

Ce travail a exigé des recherches d'autant plus pénibles, qu'elles n'ont rien d'attrayant: mais il n'a pas encore été fi confidérable que celui auquel j'ai été obligé de me livrer pour former la feconde partie. Les faits historiques fontrares, & ils font répandus dans une infinité d'Ouvrages, où il n'est rien moins question que de Marine; c'est ce dont on jugera par mes citations.

A l'égard de la théorie, j'ai analysé avec foin les travaux des mathématiciens sur cette matiere, & j'ai été extrêmement attentis à les mettre à la portée du commun des marins.

Quant à la pratique, j'ai fait choix, des méthodes des plus habiles marins, foit dans la conftruction, foit dans la manœuvre, &c. parmi le grand nombre de celles, ou qui ont été publiées, ou qui m'ont été communiquées de différens ports de mer.

Voilà en quoi confiste le fond de mon Dictionnaire. C'est une espece de cours de Marine, qui contient le principe de toutes ses parties. Ce qui en forme l'accessor, ce sont les loix, les coutumes & les usages observés dans la Marine, extraits des Ordonnances; la description & le devis de dissérens bâtimens dont on se fert aujourd'hui dans toutes les mers, & l'état des officiers & des personnes qui composent le corps de la Marine.

En me renfermant dans mon sujet ; en tâchant d'être précis, de saisir le point de chaque question, de présenter toujours l'essentiel des choses, j'ai pu, avec des petits caracteres. d'impression, rassembler toutes ces matieres en deux volumes portatifs, pour la commodité des navigateurs. On fait ou on doit favoir qu'en procédant par ordre alphabétique, on analyse avec facilité, à chaque terme d'un art, la matiere qui lui est propre; on enchaîne & on lie de même les divers sujets qui lui appartiennent, pour en faire sentir la dépendance; on expose les découvertes les plus utiles & les plus oppofées, sans craindre la confusion, & on trouve aisément ce qu'on souhaite, au moyen de cet arrangement *. J'ai comparé autrefois un Dictionnaire à un cabinet composé de tiroirs, dans lesquels sont contenues les productions de la nature d'un certain genre. Chaque article est un tiroir, qui a son étiquette, qu'on ouvre sans nuire aux autres, & qui renferme toutes les richesses d'un art, relativement à cette étiquette * *. Je répete cette comparaison, parce qu'elle donne une véritable idée d'un Dictionnaire.

On peut juger après cela combien cet ordre contribue à faire lire un livre, & par conféquent à le rendre utile. Car, comme le dit fort bien le judicieux auteur de l'Art de penfer (pag. 35, troisieme édit.) « un livre ne sau-

** Ut suprà.

^{*} Discours préliminaire du Distionnaire d'Architecture civile & hydraulique.

PRELIMINAIRE.

XXXIII

proit avoir de plus grand défaut que de prêtre pas lu, pui qu'il ne sert qu'à ceux qui le lifent; & qu'ainst tout ce qui contribue à faire lire un livre, contribue aussi à ple rendre utile.

Cette raison seule m'auroit déterminé à donner à cet Ouvrage la forme d'un Dictionnaire. Je sais cependant que bien des personnes ne l'estiment pas autant qu'elle mérite de l'être *, & qu'on risque, en s'y assujettissant,

Il en est de même des autres Dictionnaires, qui ne comprennent ni les mots d'une Langue, ni les termes Tome I.

^{*} Ce défaut d'estime provient de la multiplicité apparente des Dictionnaires. On donne le nom de Dictionnaire à toutes fortes d'ouvrages où les matieres font rangées par ordre alphabétique. C'est un abus énorme du terme. Un Dictionnaire est un livre qui contient tous les mots d'une Langue, ou tous les termes d'une science ou d'un art, & leur définition ; car le mot Dictionnaire vient de Diction , qui fignifie Maniere de parler, laquelle demande par consequent une explication. Or tous les mots qui ne sont point une maniere de parler, n'ont pas besoin d'explication : ils ne peuvent donc point former un Dictionnaire. Ainfi les Dictionnaires de Bayle, de Moreri, de La Martiniere, &c. ne sont pas des Dictionnaires, mais des Histoires ou des Traités, dans lesquels les matieres sont rangées par ordre alphabétique, parce que ces Ouvrages ne contiennent, suivant cet ordre, que le nom des personnes illustres par leur naissance ou leur savoir, ou celui des villes, & que le nom d'un philosophe, d'un seigneur ou d'un pays n'est point une maniere de parler. On ne definit ni Pafcal, ni Montmorenci, ni Lisbonne, &c.

EXXIV DISCOURS PRELIMINAIRE.

de se donner beaucoup de peine, & d'acquérir peu de gloire. Je m'en console d'avance, pourvu que j'aie rempli mon objet; & j'oublie de bon cœur toutes les violences que j'ai été obligé de me saire, pour colliger tous les termes de marine, & pour les définir. Je ne dissimule pas que ce travail particulier n'ait été très-sastidieux: mais j'ai voulu être utile, & dès-lors j'ai surmonté volontiers ma répugnance.

Enfin, si mon Dictionnaire peut contribuer aux progrès de la Marine, à en répandre le goût, & à en faciliter l'étude & la pratique, je suis assez récompensé. Si au contraire, malgré mes essorts & mes veilles, il n'en résulte guere qu'un témoignage non équivoque du desir véritable que j'ai de contribuer de toutes manieres à la persection des sciences & des arts, en y sacrifiant mon tems, mon repos & mes jours, je jouirai du moins de cette satissaction si chere à une ame délicate: c'est de bien mériter des hommes éclairés & équitables.

d'une fcience ou d'un art. On ne doit donc pas dire (comme on le dit aujourd'hui) qu'on réduit rour en Dictionnaire; mais qu'on donne le nom de Dictionnaire à toute forte d'Ouvrages; ce qui affurément ne devroit pas être permis.

SYSTÉME FIGURÉ

DE MARINE.

SCIENCE DE LA MARINE.

Construction.

Vaiffeaux de guerre, Vaiffeaux marchands, Vaiffeaux de charge, Vaiffeaux de transport, Vaiffeaux de parade, Bâtimens de fervice,

Bâtimens pour la pêche. Galeres. \{ Birêmes. Trirêmes , &c.

MATURE.

Arrimage. Tangage & Roulis.

CALFATAGE.

Brai. Goudron.

NAVIGATION.

Pilotage. { Hauturier. Côtier. Manœuvre. { Exercice naval. Manœuvre. { Tad. des armées navales.

CORPS DE LA MARINE,

CAmiraux. & Amiraut.

Calfat.

CORPS D'ÉPÉE,

Lieutenans-Généraux. Chefs d'escadre. Officiers de vaisseaux. Intendans.

CORPS DE PLUME.

Commissaires, Ecrivains. Officiers mariniers,

EQUIPAGE.

Matelots. Mouffes,

ETAT DE LA MARINE.

ARMEMENT. Armateurs. { Pirates.

CAgrès. Apparaux.

Munitions

VICTUAILLEMENT. Provisions de bouche. LOIX DE LA MARINE

SBris. NAUFRAGE,

C Affrétement. Connoissement. (Police.

USAGES DE LA MARINE.

COUTUMES. s Baptême. Funérailles.

PUNITIONS. ₹ Cales.

RÉGLEMENS. Signaux.

Triomphe naval. Couronnes navales. RÉCOMPENSES.

DICTIONNAIRE



DICTIONNAIRE

HISTORIQUE,

THÉORIQUE ET PRATIQUE

DE MARINE.

ABA

ABA

ABATÉE ou ABBATÉE. Terme dont on se ser pour exprimer le mouvement d'un vaisseau qui est en panne (voyez ce mor), & qui obéit au vent jusqu'à un certain point, après quoi il y revien.

ABATTRE. C'est dériver, arriver, obéir au vent

lorfqu'un vaiffeau est fous les voiles.

On dit qu'un vaisseau abat', quand la force des couras, de la vague ou des marées, l'écarre de sa vraie route; & on appelle faire abattre un vaisseau, lorsqu'on le sait obèir au vent, dans le tems qu'il est soules voiles, ou qu'il présente trop le devant; cequi se fait en contrassant de telle sorte la situation du gouvernail avec celle des voiles, que leur effet commun le dirige dans une direction prochaine de celle du vent.

Quand un vaisseau arrive & obeit au vent, & que l'ancre a quitté le fond, on dit qu'il s'abat.

Tome 1.

ABATTRE UN VAISSEAU. Mettre un vaisseau sur le côté, pour travailler à la carene ou à quelque partie du vaisseau, qui est ordinairement submergée.

Lorsque c'est dans un port ou dans une rade où il n'y a point de bassin, on découvre la quille, & on appelle cela abattre en quille. Cette situation du vaisseau n'est pas si bonne que quand il est abattu dans l'eau; il y a cependant des Marins habiles qui en

font partifans, & voici leurs raisons.

Quand on abat un vaisseau, la force que l'on emploie, tend à faire découvrir les coutures des bords que l'on découvre : cela-facilite la reprise des coûtures, parce qu'en enfonçant de force de l'étoupe dans ces coutures & en redressant le vaisseau. l'effort que ces bordages avoient fait pour s'écarter, cesse: alors ces mêmes bordages cherchent à se rapprocher, & pressent, par ce moyen, davantage l'ètoupe, ce qui contribue à l'empêcher de s'échapper. Ce qui arrive fur un bord, arrive aussi fur l'autre bord. Il y a cependant une considération à faire ici. que nous allons rendre fenfible par un exemple. Supposons qu'un vaisseau ait été abattu sur bas-bord pour le caréner à stribord : en le relevant, il arrive au vaisseau, ce que nous venons de dire. Les courures qui ont dû se prêter d'abord, se rapprochent; mais lorsqu'on abat ensuite le vaisseau sur stribord, pour carener à bas-bord, l'effort que l'on fait, tend à faire rapprocher toutes les coûtures nouvellement reprifes fur stribord; de sorte que l'étoupe se trouve d'autant plus comprimée, que l'effort qu'on fait pour abattre le vaisseau, est plus grand. Quand le vaisseau est relevé, cet effort cesse absolument, & les bordages reprennent leur premiere situation, à mesure que le vaisseau reprend son assise. Cela étant, il est au moins certain que le vaisseau est mal carené sur stribord, & que l'étoupe ne peut plus tenir dans les coûtures comme auparavant; ce qui peut occasionner plusieurs voies d'eau de côté. Si on fait encore attention aux ef-

- Canada

forts que l'on fait pour abattre un vaisseau sur le côté, on doit se convaincre que non-seulement les coutures s'ouvrent, mais que toutes les parties du vaisseau en soussent, & se délient même assez souvent. Voilà pourquoi on a vu des vaisseaux faire plus d'eau

après être relevés de carène, qu'auparavant.

On n'a point ces inconvéniens à craindre, lorfqu'on carben un vailfeau dans un baffin. Le vaiffeau y est foutenu par une infinité de points, qui l'assignation à garder sa forme, & qui l'empéchent de de fe rompre. Il est pour ainsi dire dans le bassin, comme sur le chantier; aussir-tôt qu'on fait entre l'eau dans le bassin, se soutiens l'abandonnent, & il est à flot. Donc cette méthode est préérable à l'autre : c'est celle des François, & les Anglois son usage de l'autre. Cet article est de M. Gentil, de l'Académie Royale des Siences de Paris, voyez encore Appareil.

ABORDAGE. C'est l'approche & le choc de vaisfeaux ennemis, qui se joignent par des grappins & des amarres (voyez ces deux termes), afin de s'enle-

ver l'un ou l'autre.

La méthode la plus estimée pour venir à l'abordage, consiste à élonger la civadiere, & avec les huniers à mi-mât, à l'investir par la proue, en gouvernant entre sa poulaine & ses haubans.

Ceci est une manœuvre générale; car, suivant les

cas, on en fait d'autres.

r. Quand le vaisseau, qu'on veut aborder, est à la voile, on l'invessit de même par la proue, & on l'élonge au vent, crainte de tomber sous le vent: maissi dans le moment qu'on l'aborde, il arrive, on arrive aussi, pour empêcher qu'il ne passe de l'avant.

2°. Si le vaisseau qu'on veut aborder, fait vent arriere, on vient à l'abordage, en l'élongeant par la pouppe, pourvu qu'on aille mieux que lui.

Les Anciens alloient à l'abordage par le moyen d'un A ij pont-levis qui, en faifant la bascule, alloit tomber fur le vaisseau entemi ; & quand ils ne pouvoient faire usage du pont-levis, ils montoient sur les vaisseaux avec des échelles de cordes, qu'on appelloit feala nautica. Ceux qui défendoient l'abordage, se présentoient de front en bataille, & formoient une ligne courbe comme un croissant, dont toute la force étoit dans les deux cornes. Voyez App. Alex de bello etv. Iv. 5, chap. IX. Vegece de re militari, chap. XIII & XIV, & C.

Telle est donc la maniere d'aller à l'abordage: mais lorsqu'au lieu d'y aller on veut l'éviter, voici les regles qu'on suit ou qu'on doit fuivre. Suppose qu'on soit à la voile, il faut arriver tout court; & dans le cas que le vaisseau ennemi arrive de même, on doit prendre los pour los (voyez ce terme); ce qui le met infailliblement sous le vent. Lorsqu'au contaire, au lieu d'arriver, il tient le vent, on doit attendre qu'il ait passé de l'arriere, & revenir ensuite au ven de même bord, au moyen de quoi on évite tout-à-sait l'abordage.

Je fuppofe ici qu'on aborde par le côté; car lorfqu'on aborde ou par la proue, ou par la pouppe, il est bien plus aité d'évirer l'abordage. Il suffit dans le premier cas de venir au vent, & dans le fecond de tourner tant foit peu du côté oppofé à celui par lequel

on aborde.

Ces regles & les précèdentes, ont été prescrites par un habile homme (le Pere Hóte, Jésuite), qui a écrit sur cette matiere. Voyez le Recueil de Traités de Mathématiques, tom. 111, pag. 167 & suivantes.

C'est ainsi qu'on peut éviter l'abordage, pourvu que la chose soit possible : car il est des cas où, malgré les meilleures & les plus sines manœuvres, on se trouve serré de si près, qu'on est force d'y venir. Dans cette extrémité, il est encore un moyen de se trer d'affaire, qu'on doit à M. de Tourville : c'est de laisser saire l'abordage; de permettre qu'un certain.

11 I Single

hombre d'ennemis entre dans le vaisseau; de couper alors les amarres, & d'éloigner, avec des houte
hors, le bâtiment qui avoit abordé. A l'instant on
fait tirer le canon, pour éviter un second abordage;
& devenu ains mairre de ceux qui sont sur le vaisseau,
on les fait descendre à fond de cale. En recommençant de la même maniere, on diminuele nombre des
ennemis; & lorsqu'on juge qu'il n'en reste pas assez sur
leur vaisseau, pour opposer une résissance, on vient
à l'abordage, afin de s'en emparer. Toute cette manœuvre demande beaucoup d'adresse & d'habileté,
sans quoi il est dangereux de la faire. On en trouve un
bel exemple dans l'Hissoire ginésale de la Marine,
tom. 2, page 436.

ABORDĂGE Choc de vaiffeaux non ennemis, que la force du vent, ou la faute du timonier, font dériver l'un fur l'autre, foit qu'ils aillent de compagnie, ou qu'ils foient en même mouillage. Cet abordage est dangereux, & ne fe fait jamais fans dommage: austi est-il enjoint aux marins d'être très-attentifs à l'éviter, fous peine de payer les dommages que l'équipage du vaiffeau qui abordera, caufera à l'autre: (ur quoj

il est ordonné:

" 1°. Que si un vaisseau qui est à l'ancre dans un port ou ailleurs, vient à chasser ou en aborder un pautre, & qu'en l'abordant, il lui cause quelque dommage, le dommage se paiera par moitié.

» 2°. Si deux vaisseaux sous voiles viennent à s'a-» border par hazard, le dommage qu'ils se seron, » se paiera par moitié: mais s'il y a de la saute d'un » des pilotes, ou qu'il ait abordé exprès, il paiera » seul le dommage ». Voyez l'Ordonance de la Ma-»sine, du mois d'Août 1681, art. 10 & 11, liv. III, tit. 7°.

Il est donc important de savoir éviter l'abordage. A cette sin, si deux vaisseaux viennent vent largue, on doit saire arriver le moins considérable, tandis que l'autre tient le vent. Si l'un des deux vaisseaux est au plus près, on fait arriver l'autre. Enfin, lorsqu'un vaisseau vient passer l'autre vaisseau de l'avant, on évite l'abordage, ou en mettant toutes les voiles, ou en arrivant tout court: on fait usage de la premiere manœuvre, quand on est sous le vent, & de la seconde, lorsqu'on est au vent.

ABORDAGE. Ce terme signifie encore le choc de vaisseaux contre des rochers; ce qu'on prévient avec

des boute-hors. Voyez ce terme.

ABORDER. C'esttomber, arriver sur un vaisseau. Voyez ABORDAGE, art. II.

ABORDER UN VAISSEAU DE BOUT AU CORPS. C'est mettre l'éperon dans le corps du vaisseau.

ABORDER UN VAISSEAU DE FRANC ÉTABLE. C'est

s'aborder en droiture. Voyez ÉTABLE. ABOUGRI ou RABOUGRI, terme de construction.

Epithete qu'on donne au bois qui est de mauvaise venue, dont le tronc est raboteux & plein de nœuds, & qui n'est pas propre à être employé à la construction des vaisseaux.

ABOUT, terme de construction. Bout de planche qu'on joint au bout d'un bordage ou d'une autre planche qui se trouve trop courte.

ABOUT D'UN LIEN. Bout du tenon, qui est tant soit peu coupé à l'équerre, suivant la pente du joint ou l'épaulement du tenon.

ABRAQUE. C'est un terme de commandant, pour faire tirer un cordage lorsqu'il n'est pas assez étendu.

ABRAQUER. C'est tirer main sur main un cordage

qui n'est pas assez étendu.

ABREUVER, On ajoute un vaisseau. C'est y jetter de l'eau quand il est tout-à-fait construit, & l'en remplir entre le franc-bord & le ferrage, pour éprouver s'il est bien étanché, & s'il n'y a point de voie d'eau. Voyez ce terme.

ABRI. Ce terme a deux fignifications. C'est premiérement un mouillage à couvert du vent; & en second



lieu, le côté d'un pont où le vent donne le moins.

ABRIVER. Vieux terme, qui fignifie aborder, se

joindre au rivage.

ACCASTILLAGE. Nom commun, qu'on donne au château fur l'avari, & au château fur l'arriere. Voyeç CHATEAU D'AVANT & CHATEAU D'ARRIERE. Par une Ordonnance de 1675, il est défendu aux officiers de vaisseaux, de faire aucun changement aux accassillages & aux soutes, à peine de cassation.

ACCASTILLÉ. Épithete qu'on donne à un vaiffeau qui a un château sur son avant, & un autre sur

fon arriere.

ACCLAMPER. C'est joindre une piece de bois à une autre : ainsi on acclampe un mât, en y attachant des pieces de bois par les côtés, pour le fortisser. Voyer

CLAMP & MAT JUMELLÉ

ACCON. Petit bateau à fond plat, dont on se sert dans le pays d'Aunis, pour aller sur les vases, lorsque la mer est retirée, & pour vy pècher des coquillages. Le pècheur a un pied dedans, & l'autre dehors: celuici pousse le bateau, & fait l'office de ce qu'on appelle le rivereau sur la rivière de Loire, ce qui a donné occasion à ce vers:

Semi viro vehitur , femi virumque vehit.

ACCORDE. Commandement que l'on fait aux ra meurs, pour les faire voguer ensemble.

ACCORDS ou ACORES. Nom qu'on donne à deux grandes pieces de bois, qui fervent à foutenir un vaisseau lorsqu'on le construit.

ACCORD DROIT. Piece de bois, qui appuie sur terre perpendiculairement, au lieu que les autres vont à travers, sur les préceintes du vaisseau.

ACCORD DE TRIANGLE. Voyez TRIANGLE.

ACCORE. Voyez Côte en ACCORE.

ACCORÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau, lorsqu'il a toutes ses accores (voyez ce mot), ou lorsqu'il est appuyé contre quelque chose.

A iv

ACCORER. Appuyer ou foutenir quelque chofe. ACCORES. Ce font les étais qu'on met pour foutenir ou maintenir les membres des vaiffeaux en conftruction, lorfqu'ils font plombés & nivelés.

ACCOSTE. On ajoute à bord. Terme dont on se fert particulièrement sur la Méditerranée, pour ordonner à la chaloupe, ou même à un petit vaisseau

de s'approcher du vaisseau.

ACCOSTER ou ACCOTER. Approcher quelque chose d'une autre; une manœuvre, par exemple, d'une autre manœuvre, &c.

ACCOSTER LES HUNIERS OU LES PERROQUETS. C'est faire toucher les coins des huniers ou des perroquets à la poulie, qui est mise pour cela au bout des vergues.

ACCOTAR. Piece de bordage, que l'on endente entre les membres, fur le haut d'un vaisseau, pour empêcher l'eau de tomber entre ces membres.

ACCOURSIE. Paffage qu'on ménage dans le fond de cale, & des deux côtés, pour aller de la proue à la

pouppe, le long du vaisseau.

ACCROCHÉR. C'est aborder un vaisseau, ou le faisir avec des grappins. Voyez GRAPPIN.

ACCUL. Les navigateurs de l'Amérique appellent ainfi, l'enfoncement d'une baie.

ACCULE. On qualifie par ce mot, un vaiffeau dont les extrémités font trop fines & mal balancées. Dans cet état, il tombe avec vivacité, & donne une forte fecoufie au bordagé de la pouppe, quand cette partie du vaiffeau ef enlevée par une forte lame, qui le laitfe retomber. Ainfi on dit alors, le vaiffeau accule.

ACCULÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau,

lorsque ses varangues sont trop élevées.

ACCULEMENT. Nom de sa concavité & rondeur de quelques membres, qui se placent à l'avant & à l'arriere, sur la quille du vaisseau. Voyez VARANGUE ACCULÉE.

ACROTERE. Terme dont on se servoit autresois

pour celui de cap & promontoire. Voyez CAP & PRO-

MONTOIRE.

ACTE DE DÉLAI. Acte par lequel un débiteur abandonne tout ce qu'il a sur un vaisseau, pour la

perte & le naufrage.

ADIEU-VA. Par ce mot, on avertit l'équipage de fe tenir prêt à obeir à ce qu'on va leur commander pour faire virer le vaisseau, lorsqu'on veut changer de route.

ADMIRAL Voyez AMIRAL

ADONNE. On 'fous-entend VENT. On fe fert de cette expression, pour dire que le vent devient moins contraire à la route, en s'approchant du large; de forte qu'il permet alors de porter largue. Voyet LARGUE.

AERER. Vieux terme, qui fignifie donner de l'air à un bâtiment : on dit aujourd'hui, Mettre en bel air-AFFALE. Commandement pour faire baisser quel-

quechofe.

AFFALE. Cela fignifie, Etre ferré près la côte. C'est une mauvaise position, parce qu'on est perpétuellement en danger de faire naufrage : aussi un vaisseau n'y est jamais, que lorsqu'il y est contraint par le vent, ou parce que, saute de vent, il ne peut gagner au large.

AFFALER. Cest baisser quelque chose, comme

une poulie, une corde ou une manœuyre.

AFFINE. On fous-entend le tems. Cela veut dire que le tems s'éclaircit, que les nuages & le brouillard le dissipent, & qu'il va faire beau.

AFFOLÉE. Épithete que l'on donne à une aiguille

de bouffole, qui a perdu fa vertu directive.

Cela peut provenir de trois causes. Premièrement de ce que l'aiguille a été mal aim: 1:tée. Voyez At-GUILLE. En second lieu, de ce que sa vertu s'est affoible, s' foir par le tems, ou par des orages; car on fair, par expérience, que de grands éclairs ont dérangé la direction des aiguilles: on peut voir là-des-

10

fus plufieurs observations curieuses, répandues dans les volumes de l'Abrégé des Transactions philosoviques de M. Lowtorp. Enfin l'aiguille peut être encore effolie par quelque cause cachée auprès des lieux où elle est. En effet, on lit dans plusieurs ouvrages, & nommement dans l'Hydrograp' ie du Pere Fournier , liv. XI, ch. XVII, que fur la côte de Norvege, à feize lieues au Nord de Maelstron, l'aiguille tourne fans cesse avec beaucoup de vitesse; que la même chose arrive près de la Virginie & le détroit d'Alboran, dans la Méditerranée; & qu'en la mer de Finlande, à trois lieues de Russebourg, l'aiguille ne cesse de tourner pendant une lieue de chemin loin de-là. Quand les matelots voient ce mouvement, ils disent que l'aiguille est devenue folle : d'où vient le mot affoler.

AFFOUR. Voyez Ancres D'AFFOUR.

AFFOURCHÉR Cest mouiller ou jetter une seconde ancre, quoiqu'il y en ait déjà une autre, de façon que celle-ci étant à stribord, l'autre est à basbord; ce qui fait que les deux cables forment une espece de fourche au-dessous des écubiers. Ces deux ancres servent à retenir le vaisseu dans les mauvais tems, & contre le slux & le resux de la mer.

Dans les pays où ce mouvement de la mer est plus fort que le vent, on affourche suivant le cours des marées. Dans ceux où le vent est plus fort que la marée, on affourche sur une ligne perpendiculaire au lit du vent, asin que les deux cables fassent force.

On affourche aussi dans le beau tems, lorsqu'on est à voile. On peut voir là-dessius ce qu'ont écrit le Pere Hôte, dans sa Manœuvre des vaisseux, imprimée à la fin de son Recuril de differends Traites de Mathémaiques, & le Chevalier de Touville, dans se Exercices de la Minœuvre, pages 33 & suivantes.

AFFRANCHIR. C'est vuider plus d'eau qu'il n'en entre dans un vaisseau.

AFFRÉTEMENT. On désigne par ce terme, le

Programmy Carry

AFF prix que l'on paie pour le louage de quelque vaisseau : ceci se dit sur l'Océan. Sur la Méditéranée. au lieu d'affrétement, on se sert du mot nolissement.

AFFRÉTER. C'est louer un vaisseau. Vovez AFFRÉ-

TEMENT.

AFFRÉTEUR. On appelle ainfi le marchand qui prend un vaisseau à louage, qu'il paie par mois au propriétaire, ou par tonneau (voyez ce terme pour l'intelligence de ceci), ou par voyage.

AFFRAICHE. Terme bas, dont les matelots seuls font usage, pour dire que le vent fraîchit. Voyez

FRAICHIR & FRAIS.

AFFUT DE MER. Affemblage de deux planches épaisses ou flasques, supporté sur quatre petites roues, & qui fert, dans les vaisseaux, à soutenir le canon presqu'en equilibre sur les tourillons, pour pouvoir

le pointer commodément.

AGRÉER. C'est équiper un vaisseau de ses manœuvres, voiles, antennes, poulies, &c. en un mot de tout ce qui lui est nécessaire pour qu'il soit en état de faire un voyage. La personne qui est chargée de ce soin sur un vaisseau, est ordinairement le contremaître. Elle doit examiner si les cordages sont bien. garnis & fuffifans pour le voyage qu'on entreprend; faire attacher les voiles aux antennes, ralinguer les cables ; c'est-à-dire , l'anneau de l'ancre étant bien garni, passer le cable dedans, & le mettre sur le bord; Te fournir de poulies, cordages, voiles de rechange, blocage de réferve, cuirs à garnir les pompes, de haches, marteaux, tenailles, chaudieres à bras, &c. enfin arranger les marchandises, comme il en a été convenu avec le maître.

AGRÉER , terme de commerce. Les marchands en-

tendent par-là accepter un navire.

AGRÉEUR. Nom de celui qui agrée le vaisseau. Voyez AGRÉER. On entend auffi, par ce terme, la personne qui passe le funin, frappe les poulies, oriente les vergues, & met tout en bon ordre.

AGREILS, AGRÈS ou AGREZILS. Ce font les

AID AIG

équippemens de cordages, de vergues, de voiles; de poulies, de caps de mouton, de cables & d'ancres.

AIDE MAJOR. Officier de marine, qui remplace ou fait les fonctions du major, lorsqu'il est absent. Voyez MAJOR. Outre cela, quand le major a recu l'ordre, c'est l'aide-major qui le porte au commissaire général, & au capitaine de garde. Celui-ci s'embarque fur le vaisseau du commandant: mais quand il y a plusieurs aide-majors dans une escadre, on les distribue fur les principaux pavillons.

AIDE DE CANONNIER. Voyez à l'article CANON-NIER, SECOND CANONNIER.

AIGU. Epithete qu'on donne à un vaisseau qui est étroit en dessous, où par les façons.

AIGUADE. Lieu où les vaisseaux, envoient l'équipage pour faire de l'eau : on dit, sur la Méditerranée, faire ai uade, pour dire, faire de l'eau; mais cette expression a vieilli, & n'est plus d'usage:

AIGUADE. Provision d'eau-douce, qu'on fait dans un vaisseau.

AIGUILLE. Partie de l'éperon d'un vaisseau, qui est

comprise entre la gorgere & les porte-vergues. Voyez FLECHE. Il y a deux aiguilles à un vaisseau, l'une sur l'autre.

L'inférieure d'un vaisseau de cent trente-sept pieds de long de l'étrave à l'étambord, a vingt-deux pieds de long, dix-sept pouces de large, & quatorze pouces d'épais à fon arriere ou au bout qui joint l'avant, & environ dix-fept pouces de courbure. A cinq pieds de son arriere, il a douze pouces de large; à neuf pieds, onze; au bout du bestion, neuf; & à deux pieds du bout de devant, cinq pouces.

L'aiguille supérieure a un pied de large à son arriere, & cinq pouces en devant. A l'égard de l'épaifseur, elle est de douze pouces en arriere, & de neuf

en devant.

AIGUILLE, terme de radoubage. Longue & groffe piece de bois en arc-boutant, avec laquelle les char25

pentiers appuient les mâts d'un vaisseau, quand on le met sur le côté pour lui donner carene. Suivant les ordonnances du Roi, quand on carene un vaisseau, le maitre de l'équipage doit avoir soin que les aiguilles foient bien présentées & bien saisses, les ponts bien étançonnés aux endroits où ils portent, les caliornes bien éloignés & garnis, & les pontons pourvus de caliornes, francs-suinns, barres & cabellans. Pour l'intelligence de ceci, voyet rous ces mots.

AIGUILLE DE FANAL Barre de fer, qui passe dans le montant du milieu de l'arriere d'un vaisseau, qui vient se goupiller dans la courbe qui soutient le bâton ou pavillon, & qui a des arc-boutants des deux côtés.

AIGUILLE AlMANTÉE. Morceau de fer trempé, qui est long & étroir, & auquel on a communique la vertu magnétique. Lorsque ce morceau de fer est suipendu librement, il se dirige au nord, de même que Faimant, & c'est par cette direction qu'il est extrêmement utile à la mer. Voyez BOUSSOLE. Pour l'aimanter, on le frotte ordinairement contre un bon aimant, en aliant gilfer doucement la partie de l'aiguille, qui doit être dirigée au nord sur le pole sud de l'aimant, en allant du sud au nord, & son extrémité opposée, ou le pole nord, en allant du nord au sud.

Cette méthode est bonne: mais en voici une meilleure, découverte depuis quelques années. Elle consiste à poser sur une table l'aiguille, & à porter sur son milieu deux barres magnétiques (qui sont deux aimans artificiels), qui ont leurs deux poles opposés, appuyés sur l'aiguille (voyez AIMANT), & à les faire glisser l'une d'un côté, & l'autre de l'autre. On recommence rois ou quatre sois cette opération, ayant attention de porter à chaque sois les barres précisément au même endroit qu'à la premiere sois; car un mouvement contraire détruiroit ce qu'on auroit sait; & par ce moyen on a une aiguille mieux aimantée qu'avec un aimant naturel. Cela n'empêche pas qu'il ne faille réaimanter, si l'on peut se servir de ce terme, de tems ea tems; c'est-à-dire, à chaque voyage, ou environ de fix en six mois, parce que la vertu magnétique est sujette à des altérations, quelque bien aimantée que

foit une aiguille. Voyez AFFOLEE.

Il y a encore une attention à avoir : c'est de ne pas percer l'aiguille par le milieu pour la suspendre, mais de la couder en arc de cercle, & de terminer l'arc par un morceau de cuivre ou d'argent, asin de former un vuide où l'on puisse placer une chappe qui doit porter fur le pivot. Sans cette précaution il se forme quatre poles à l'aiguille, le trou en formant eux aiguilles, qui ont chacune leur pole; & cela affoiblit & altere extrêmement la vertu directrice de l'aiguille. Voyez là-dessus les observations de M. Anticume, dans le Journal de Verdun, du mois de Mai 1756, & le Traité des aimans artificiels. Voyez encore BOUSSOLE.

A l'égard de la figure de l'aiguille aimantée, à laquelle plusieurs physicieus, & nommément M. Muschenbrock, onteru devoir attribuer une forme particuliere, voyez le Didionnaire universel de Mathématique & de Physsque, etc. AIGUILLE AIMANTÉE, elle est très-indifférente: cela est constaté par plusieurs expériences. Une chose qui ne l'est pas, c'est que l'aiguille aimantée doit être d'un acier bien trempé, & non d'un acier mou ou mème devenu bleu. On gagne par-là deux avantages. Le premier est qu'elle est plus propre à recevoir une plus grande quantité de vertu magnétique, & moins en danger de la perdre; & le second, que les poles sont plus près des extremités, & agissent par conséquent avec plus de force.

AIGUILLES. Petits bateaux pêcheurs des rivieres

de Garonne & de Dordogne.

AIGUILLES DE TRÉ OU DE TRÉVIER. Aiguilles à coudre des voiles. Il y en a de trois fortes; de cou-

ture, d'œillets, & de ralingue.

AIGUILLETAGE. Sorte d'amarrage fait avec un cordage, dont le bout est amarré à la chose qu'on veut saistr.

1

AIGUILLETE. C'est un cordage propre à faire un aiguilletage.

AIGUILLETER. C'est faire un aiguilletage. Voyez

aiguilletage.

AIGUILLETTES. Voyez PORQUES.

AILERONS. Ce son deux planches fort faillantes, attachées obliquement sur le gouvernail, & qui tiennent ensemble par deux traverses. Ces planches forment deux especes d'ailes; elles servent à faire gouverner plus facilement un vaisseau lorqu'on le fait sortir d'un port difficile. Quand un vaisseau est en pleine mer, le gouvernail ne conserve pas long-tems ses ailerons.

AILURES. Nom de deux foliveaux placés dans les vaisseaux, & qui étant portés le long du pont sur les barrots, forment un quarré avec ces barrots, & ce quarré un trou, qu'on nomme écourille. On appelle aussi ces est sur libres ou Hiloires. Poyer

HILOIRE.

AIMANT. Sorte de pierre minérale, qui a la propriété d'attirer le fer, de lui communiquer sa vertu, & de se diriger au nord quand elle est suspendue librement. Cette propriété est plus considérable dans une pierre peu poreuse, fort solide, homogene, & d'un noir luifant, que dans toute autre : ce font-là même les qualités qui constituent un bon aimant ; mais cet aimant, quelque bon qu'il foit, ne vaut pas un aimant artificiel. Il y a plufieurs expériences qui donnent lieu de le croire. Comme il s'agit ici de l'usage dont l'ain ant peut être dans la marine, je ne prolongerai point cet article, en exposant les autres propriétés de cette pierre, son histoire, & les sentimens des phy-· ficiens pour expliquer ces propriétés. Il faut recourir . pour ces détails, au Diflionnaire universel de Mathémathique & de Physique, art. AIMANT. Je passe donc aux aimans artificiels.

AIMANT ARTIFICIEL Cétoit, dans fon origine, un affemblage de lames d'acier, aimantées féparément. Voyez le Didionnaire ci-devant cité. Les nou-

velles découvertes qu'on a faites sur cette matiere. ont donné des aimans plus simples & meilleurs. On les fait sans aimans naturels; & telle est la maniere, dont on est parvenu, en France, à faire cette importante découverte, d'après ce qu'a publié M. Knight, favant Anglois. Une barre, qui n'a point de vertu magnétique, en acquiert fur le champ, quand on la place dans la direction du courant magnétique, pavallele à la déclinaison de l'aiguille. Si on met deux contacts de fer aux deux extrémités de la barre, cette vertu augmente, & cette augmentation devient considérable lorsqu'on la frotte avec une tringle, comme avec un aimant naturel. Alors la barre acquiert affez de vertu pour conserver non-seulement celle qu'elle avoit dans sa position, & qu'elle conserve après qu'on l'en a tirée, mais encore pour porter une autre barre de fer, aussi pesante qu'elle. Ainsi voilà un aimant qui ne doit fon origine, ni à un aimant naturel, ni à un aimant artificiel, & par le moyen duquel on peut aimanter de petites lames ou barres. Voyez le Journal de Verdun, du mois de Mars 1751. Ces barres ainsi aimantées, n'ont pas une grande force, mais on l'augmente fort aiscment. A cette fin on aimante plusieurs barres comme la premiere; on en place deux parallélement · fur une table, avec deux petits morceaux de barres non aimantées, qui servent de contact; & ayant pris deux autres barres aimantées, on les pose au milieu de l'une des barres, placée fur la table, en les inclinant, & ayant foin de placer les deux poles opposés des barres l'un contre l'autre; c'est-à-dire, le pole sud contre le pole nord. Il ne reste plus qu'à les faire glisser le 'ong de cette barre, jusqu'à ses extrémités; de faire la même chose sur l'autre barre, qui est parallèle à celle-ci ; de recommencer l'opération trois ou quatre fois sculement, & on a deux barres magnetiques, d'une force extrême, & avec lesquelles on peut aimanter des aiguilles de bouffole beaucoup mieux qu'avec des aimans naturels, comme on en jugera par les raisons suivantes, par lesquelles on prouve une fupériorité fupériorité bien grande des aimans artificiels fur les

aimans ordinaires. 1°. Un bon aimant naturel est rare, & coûte cher-La matiere dont on fait les aimans artificiels (des lames ou barres d'acier), se trouve par-tout, & est à bon marché. 2°. Les aimans artificiels sont bien plus forts que les aimans naturels; car un bon aimant artificiel, qui ne pese qu'environ deux onces, & qui n'a avec cela que six pouces de longueur, suffit pour communiquer à une grande aiguille d'acier trempé autant de verni qu'en pourroit communiquer, le meilleur aimant naturel qui foit encore connu. 3°. Enfin un avantage bien précieux de ces aimans sur les aimans ordinaires, c'est de pouvoir être facilement rétablis dans leur premiere force, au cas qu'ils viennent à la perdre; au lieu que les aimans naturels ne peuvent la recouvrer, que par le secours des aimans artificiels, ou par un aimant d'une force très-supérieure à celui qui seroit affoibli , pour pouvoir lui rendre celle qu'il auroit perdue ; ce qui est très-difficile à trouver.

On peut conclure delà qu'il est important que les marins se munissent, dans un voyage de long cours, de deixx paires au moins de barres magnétiques, parce que quatre sufficient pour les rétablir très-aicment, si elles venoient à perdre leur force, a sin d'être en état de retoucher ou d'aimanter des aiguilles de boussolie.

Il y auroit encore bien des choses à dire sur les aimans artificiels; mais il faut se borner ici à l'utile, à ce qui regarde particulièrement l'avantage de la marine, & renvoyer les curieux au Traité des Aimans artificiels, déjà cité dans cet article.

AIR DÉ VENT. L'un des trente-deux vents qui divisent la circonférence de l'horizon. V. ROSE DE VENT.

AISEMENT. Lieu de commodité. On le conftruie ordinairement dans les galeries du vaisseau. Il n'y a guere que les officiers qui y aillent, l'éperon servant d'aisement aux marelots.

AISSADE. C'est l'endroit du vaisseau où la pouppe Tome I. B

- III Can

commence à se rétrécir, & où sont aussi les radiers.
AISSES. Voyez ESSES.

AISSIEU D'AFFUT DE BORD. Voyez Essieu.

AISSIEU D'ANCRE. Voyez JAS. AJUSTE. Voyez AVUSTE.

AJUSTER. Voyer AVUSTER.

AJUTANT ou ADJUTANT. Vieux terme, qui fignifie Aide: ainfi ajutant pilote est un aide-pilote; ajutant canonier, un aide-canonier, &c.

A LA BOULINE. Voyez Aller A LA BOULINE. ALARGUER. C'est's'éloigner d'un rocher ou d'une côte où l'on craint d'échouer ou de demeurer affalé:

c'est aussi s'éloigner d'un ennemi.

A L'AUTRE Mot que l'équipage, qui est de quart, prononce à haute voix lorfqu'on fonne la cloche, pour marquer le nombre des quarts, & cela afin de faire voir qu'il veille, & qu'il entend les coups de la cloche.

ALESTI. C'est être préparé à ce qu'on veut faire.

ALESTIR ou PARER. Voyez PARER.

ALIDADE. Regle mobile für le centre d'un instrument à observer sur mer. Voyez ASTROLABE & OCTANT.

ALIZÉ. Epithete qu'on donne à un vent règlé, qui regne sur certaines mers, le long des côtes, & en des parages particuliers, pendant des saisons marquées. Voyet VENT. Ainsi le vent d'Est, qui vers les mois d'Ayril & de Mai, porte des Canaries à l'Amé-

rique, est un vent alizé.

ALLEGE. C'est un bareau vuide qu'on attache à un vaisseau, asin d'y mettre une partie de sa charge, s'il vairivoit que son trop grand poids l'empéchât d'entrer dans quelque port: on donne aussi ce nom à toute sorte de bâtimens de médiocre grandeur, destinés à porter les marchandises d'un vaisseau qui tire trop d'eau, pour pouvoir arriver, avec sa cargaison, au lieu de sa route. Les alleges servent aussi au délestage.
ALLEGE D'AMSTERDAM. Bâtiment grossièrement

ALL ALL 19

fait, qui n'a ni mâte, ni voiles, dont on se sert à Amsterdam, pour décharger & transporter d'un lieu à un autre cette prodigieuse quantité de marchandises qui s'y débitent. Les écoutilles de ce bâtiment sont fort cintrées, & presque toutes rondes. Le croc ou la gasse lui sert de gouvernail, & il a un retranchement ou une petite chambre à l'arrière, appellé Rossou Rouss.

On fait encore usage à Amsterdam, d'autres alleges qui sont à voiles : ceux-ci sont aussi grossièrement faits que les autres ; mais ils ont du relevement

de l'avant à l'arriere.

ALLÉGER. Ce terme a plusieurs significations. Lorsqu'on le joint avec le mot vaisseau, il signifie foter une partie de la charge du vaisseau, pour le mettre à flot, pour le soutenir, ou pour le rendre plus léger à la voile. Lorsqu'on ajoute au mot alliger celui de cable, on entend par-là, soulager le cable, & cela se fait en attachant plusseurs bois ou barils le long du cable, pour le faire flotter, afin qu'il ne touche pas sur les roches, lorsqu'il y en a au sond de l'eau.

On dit encore allege le cable, pour dire, file un peu de cable; allege la tournevire, pour ordonner à ceux qui sont près de cette manœuvre, de la mettre

en état, afin qu'on puisse s'en servir.

ALLER. Ce terme ne va jamais feul; on le joint avec un autre, qui fert à le caractérifer, & à lui donner une fignification. On dit donc:

ALLER A BORD. Voyer BORD.

ALLER A LA BOULINE Ceft se servir d'un vent qui semble contraire à la route, & le prendre de biais, en mettant les voiles de côté; ce que l'on fait par le moyen des boulines. Voyez ce mot. Quoiqu'en allant ains, on ne reçoive le vent que fort obliquement fur les voiles, cependant on peut cingler plus vite, qu'avec un vent arriere, parce qu'ici toutes les voiles portent, au lieu qu'avec le vent arriere, les voiles Ri.

I Hy Grey

du mât d'artimon dérobent presque tout le vent aux autres voiles. Au reste, il est aise d'en faire le calcul,

& voici comment.

La vitesse du vaisseau, est en raison composée du finus de l'angle de l'impulsion du vent sur les voiles. & de la surface des voiles : c'est un principe démontrè. Pour favoir donc, fi la vitesse du vaisseau est plus grande avec un vent de bouline, qu'avec un vent arriere, il n'y a qu'à faire un produit des finus des angles d'incidence & de la surface des voiles dans ces deux vents. Si le produit du vent de bouline est plus grand que celui du vent arriere, le vaisseau cingle micux avec ce vent, qu'avec l'autre. Je suppose que la force ou vitesse du vent est la même . & je fais abstraction de la dérive, qui est nulle dans le vent arriere, & réelle dans le vent de bouline. Cette dérive doit entrer ici dans la comparaison du vent de bouline avec le vent arriere, parce qu'elle diminue la vitesse du vaisseau dans le premier cas. Malgré cela fi le produit ci-dessus est plus grand pour le vent de bouline, que pour le vent arrière, en supposant la vîtesse du vent la même, on pourra assurer que la vîtesse du vaisseau, lorsqu'il va d la bouline, surpasse celle qu'il a quand il va vent arriere.

Au reste, pour avoir un rapport juste, il faut faire entrer la considération de la dérive. Mais il fussifi de faire connoître ici en quoi il conssiste; de donner une idée générale de sa solution, & de renvoyer, pour les détails, à la Nouvelle Théorie de la manœuvre des vaisseurs, à la portée des pilotes, chap. yIII, chen Chaubert. (Il y a dans ce chapire,

300 pour 30, qu'il faut corriger).

ALLER Á GRASSE BOULINE. C'est singler sans que la bouline du vent soit entièrement hâlée. Voyez BOULINE GRASSE. On entend encore, par ce terme, se servir d'un vent compris entre le vent de bouline & le vent largue; & cet air de vent doit être éloigné du lieu de la route, d'un intervalle de six à sept points,

Exemple. La roure étant nord, le nord-est quart à l'est est le vent de bouline; & le vent d'est-nord-est, le vent de grasse bouline. Ainsi, pour aller à grasse bouline, il ne faut pas serrer le vent.

ALLER A LA DÉRIVE. Voyez DÉRIVE & DÉRIVER.

On dir aussi, Se laisse aller à la dérive, aller à l'expour dire, ou qu'on a serre toutes les voiles, qu'on laisse voiles, qu'on laisse voiles, qu'on laisse voiles de voiles de vaisse de vagues, ou que l'on va avec toutes les voiles & les vergues baisses, à cause de la streur du vent.

ALLER A LA SONDE. Voyer SONDE-

ALLER A TRAIT & A RAMES. V. yez RAME. ALLER AU CABESTAN. Voyez CABESTAN.

ALLER AU LOF. Voyer LOF.

Aller AU Plus PRÈS DU VENT. C'est singler à fix quarts du vent, près du rumb, d'où il vient. Exemple. Le vent étant nord, on peut aller à l'uest-nord-ouest, & changeant de bord, à l'est-nord-est.

ALLER DE BOUT AU VENT. C'est aller contre le vent, ou de bout au vent. Pour qu'un vaisseau aille ains, il faut qu'il soit bon boulinier, ou qu'il aille bien à la bouline, & que ses voiles soient bien orientées. L'expérience a appris que quand un vaisseau est de bout au vent, étant mouillé, ses ancres & ses cables travaillent moins.

ALLER EN COURSE. C'est croiser fur les bâtimens d'un ennemi.

ALLER EN DROITURE. Voyez DROITURE.

ALLER ENTRE DEUX ÉCOUTES. C'est aller vent en pouppe.

ALLER PROCHE DU VENT. C'est se servir d'un vent qui semble contraire à la route, & le prendre de biais, en mettant les voiles de côté.

ALLER VENT LARGUE. C'est avoir le vent par le travers, & cingler où l'on veut aller, sans que les boulines soient hâlées.

ALLER TERRE A TERRE. C'est nagiver en côtoyant le rivage. B iij

ALLONGE. Voyez ALONGE:

ALMADIE. Peute barque, qui a quatre braffes de long, & faite ordinairement d'écorces de bois, dont

les Noirs de la côte d'Afrique se servent.

Almadie est aussi le nom d'un vaisseu des Indes, ayant le devant comme une navette, & le derriere quarré. Il a quatte-vings pieds de long, & fix ou sept de large. M. Wissen dit que ces almadies, només autrement eathuri, sont des baitmens de Calicut, qu'ils ont douze à treize pas de long, qu'ils sont fouvent fait d'écorce de bois, pointus devant & derriere; qu'ils vont à la voile & à la rame, & d'une grande viresse, & que le Roi de Calicut arme, en tems de guerre, jusqu'à deux ou trois cents de ces sortes des vaisseux. Voyet l'ouvrage de M. Wissen, ou l'Architesture Navale, 4° part. Il est en Hollandois.

A LOF. C'est-à-dire au vent; on dit aussi Olof.

ALOGNE. Voyez Bouée.

ALONGE. Piece de bois, ou membre de vaisseau, dont on se fert pour en alonger une autre. On éleu, el l'alonge sur les varangues, sur les genoux, sur les porques, pour former la hauteur & la rondeur du vaisseau.

Il y a deux fortes d'alonges: la premiere est celle qu'on empatte avec la varangue & avec le genou de fond; & la seconde est celle qui se place au-dessus de la premiere, & qui s'empatte avec le bout du haut

du genou de fond.

ALONGE DE PORQUE. Piece de bois, qui alonge une autre groffe piece de bois, qu'on appelle porque, & qui a la même courbure que les alonges qui fervent de membres au vaiffeau. Les alonges de porque d'un vaiffeau de cent trente-quatre pieces de long de l'étrave à l'étambord, ont ordinairement dix pouces d'épais, & font larges à proportion. Leur bout d'en hast paffeau-delà des fleurs, & le bout d'en haut vient au plus haut pont.

ALONGE DE REVERS. Troifieme alonge, qui acheve la haureur du côté du vaisseau. Quand il n'y a que deux alonges, la seconde s'appelle alonge de revers.

ALONGES D'ÉCUBIERS. Ce sont des pieces de bois, qui fortissent l'avant du vaisseau, où elles sont en si grand nombre, & si près les unes des autres, qu'elles se touchent; on les appelle aussi appres. Leur nom d'alonges - d'écubiers vient de ce que dans ces alonges on perce les écubiers, qui sont les trous par-

lesquels les cables passent. Voyez ÉCUBIERS.

ALONGES DE GABARIT. Ce sont trois alonges postes l'une sur l'autre, qui forment les côtes dans les côtes du vaisseau. Ces alonges doivent être bien empartées, parce que le vaisseau en est mieux lié & plus fort. On en met deux aux deux côtés de l'étrave, & deux aux deux côtés de l'étrambord, pour affermirencore ces pieces principales. Telle est, en général, la proportion de ces pieces de bois : deux cinquiemes de l'étrave à la hauteur des gouttieres du premierpont, & deux tiers de la hauteur du pontal, pour leur retrécissement, qui donne la façon au vaisseau.

ALONGES DE POUPPE. Dernieres pieces de bois, qui sont posees à l'arriere du vaisseau, sur la lisse de hourdi, & fur les étains, & qui ferment le haut de la pouppe. Quelques conftructeurs distinguent ces alonges en deux. Il appellent alonges de tréport ou cornières les deux alonges des deux bouts, & alonges de pouppe les alonges qui font au milieu, & qui ont fous elles. l'étambord; & la raison de cette distinction est que celles-là sont posées droites sur les étains, & entretenues avec eux par des chevilles de fer & de bois, & que celles-ci ont autant de longueur & de hauteur au-dessus de la lisse de hourdi, qu'en a l'étambord. Leur proportion ordinaire est des deux tiers de l'épaisseur de l'étrave, & elles rentrent en dedans autant qu'il est nécessaire, afin qu'elles achevent la courbe que les étains ont formée. Ainsi il n'y a par le haut d'espace entr'elles, que les trois cinquiemes parties, de la longueur de la lisse de hourdi.

Const

ALO AMA

ALONGER. Suivant que ce terme est joint avec un autre, il a distremens significations. Alonger le cable, c'est l'étendre sur le pont jusqu'à un certain lieu, pour le bitter, ou pour mouiller l'ancre.

ALONGER UNE MANŒUVRE. C'est l'étendre, afin

qu'on puisse s'en servir, s'il est nécessaire.

ALÓNGER LA VERGUE DE CIVADIERE. Cest ôter la vergue de civadiere de l'état où elle doit être pour servir, & pour la faire passer sous le mât de beaupré, ou le long de ce mât, au lieu de la tenir dresse en croix.

ALONGER LA TERRE. C'est aller le long de la terre.

Voyez RANGER LA CÔTE.

A L'OUEST. On fous-entend Etre. Situation telle d'un vaisseau, que la terre està l'est, ou qu'on la laisse à l'est : on dit la même chose à l'égard des autres vents.

AMARINE. On fous-entend vaisseau; & cela fignifie qu'un vaisseau force un autre vaisseau d'amener fon pavillon. On dit donc qu'un vaisseau amarine un vaisseau ennemi, lorsqu'il en prend possession, & en retire son équipage en total ou en partie, pour lui en substituer un autre, composé des gens du sien. Les François sont dans l'usage de renverser les pavillons des autres nations, quand ils se sont emparés de leurs vaisseaux.

AMARINÉ. On donne cette épithete à un vaisseau qui a cré pris, & à un homme qui a le pied marin.

AMARINER. C'est prendre possession d'un vaisseau

qu'on a pris. Voyez AMARINE.

AMARQUE. Marque d'un tonneau flottant, où d'un mât qu'on éleve fur un banc, afin que les vaisseaux qui sont route, s'éloignent du parage où ils la voient: c'est ce qu'on appelle autrement Balife & Boute. Foyec ces mots.

AMARRAGE. C'est l'ancrage ou mouillage des vaisseaux, ou le service du cable quand on mouille. Lorsqu'un vaisseau est désarmé, il n'y reste que les

cables nécessaires pour son amarrage.

AMARRAGE. Endroit où deux grosses cordes, ou une mise en double, est liée par une petite.

AMARRE. Commandement pour faire attacher quelque chofe. On dit amarre à firibord, amarre à basbord , pour dire , amarre à droite & à gauche.

AMARRE A FIL DE CARET. C'est faire amarrer les voiles, enforte qu'elles puissent aisément être déployées

au besoin, en coupant les fils de carret.

AMARRES. Ce sont les cables & les cordages qui

font employés à attacher & faisir le vaisseau.

On dit qu'un navire a trois amarres en dehors, lorsqu'il a mouillé ses trois ancres, ce qui s'appelle mouilter en patte d'oie ; & qu'il eft fur les amartes quand il est à l'ancre.

Larguer une amarre : c'est détacher une corde.

AMARRÉ. On dit qu'un vaisseau est amarré, lorsqu'il est affourché (voyez ce mot) à demeure, dans une rade ou dans un port, ou qu'il est attaché le long d'un quai ou ailleurs.

AMARRER. C'est attacher ou lier fortement avec un cordage, foit un vaisseau, foit quelqu'une de ses

parties ou de ses agrès.

AMATELOTER. Ce terme signifie que deux matelots se sont affociés, afin de se soulager mutuellement, & que l'un puisse se reposer randis que l'autre travaille.

AME D'UN GROS CORDAGE. Certain nombre de fils de caret, qui se mettent au milieu de différens tourons, qui composent le cordage : cela s'appelle auffi Meche.

AMENE. Commandement qu'on fait pour abaisser quelque chose. Voyez AMENER.

AMENER. Abaisser ou mettre bas. On amene le pavillon sur un vaisseau, pour le reconnoître pour son supérieur : c'est une marque de respect ou de soumisfion, que l'on donne de gré ou de force.

On amene les vergues fur le plat-bord, lorsque le vent est trop violent ; & on amene ses voiles ou son

pavillon, pour signe qu'on se rend.

AMENER UNE TERRE OU QUELQUE CHOSE DE RE-MARQUE. C'est s'en approcher ou se trouver vis-à-vis. AMIRAL. C'est le chef des armées navales & de la police maritime d'un Etat. Ce mot vient des Perses, des Arabes ou des Turcs, chez lesquels il fignifioit originairement un gouverneur de province, ou bien le chef du conseil, & dans la suite ils appellerent ainsi celui qui commandoit sur mer. En effet Sigebert rapporte que Mahomet établit quatre Prêteurs, qui s'appelloient Amir ou Emir, & que lui se nomma Amiras ou chef du conseil. In regno Saracenorum quatuor Pratores flatuit , qui Amiralii vocabantur , ipfe vero Amiras vocabatur, vel Protofymbulus. On lit encore dans l'histoire d'Aquitaine par Duchene, tom. IV, qu'environ l'an 1000 les Arabes tuerent l'Amiral de Babylone. Admiralum , visceribus extractis , in mare demerserunt cum plumbo. Et dans l'histoire de Pierre Tudebodos , il est dit qu'environ l'an 1098, on tua douze Amiraux des Turcs. Mortui funt duodecim Admiralii de Turcorum agmine.

Les Grecs depuis, à l'imitation des Perses & des Arabes, avec lesquels ils avoient souvent des démêlés fur mer, nommerent celui qui commandoit les armées navales A'unialus. Il avoit fous ses ordres le premier Comte, les Drunguaires & les Comtes; mais il étoit sujet au grand-Duc & au grand-Drunguaire de la flotte. La marque de dignité de celui-ci étoit un chapeaus marqueté de clous d'or (clavatus pileus) ou d'écarlate, une cotte d'armes, & un manteau pour la pluie. Voyez le Livre des officiers de Constantinople , par Georges Codin , ch. 11 , no. 43 & 64.

Ainfi c'est des peuples orientaux que ceux de l'occident ont tiré le mot Amiral, pour désigner le chef des armées navales. Auparavant on donnoit à ceux qui commandoient sur mer le même nom qu'à ceux qui gouvernoient fur terre. Léon , Empereur , nommoit le Chef de ses flottes Statigue; c'est à-dire, Empereur & Général de la flotte : les Chefs d'escadre . Drunguaires, '& les Capitaines des vaisseaux, Comtes ou Turmarques, Dans la suite les personnes qui commandoient des slottes dans l'Empire, furent appellées Contes de la mer ou du sleuve auquel elles étoient envoyées. Par exemple, l'ecux qui commandoient les slottes de la mer qui baigne les Gaules, étoient nommés Comtes du rivage Saxon, d'autres, Comtes du Damube, du Rhin, &c. Du tems des Empereurs Antonin & Adrien, Seius Saturmius sut appellé Archi-Gouverneur de la stotte Britannique, Sous Valentinien, Nestoridius sut nommé Préset de la côte de mer. Ensin aux derniers tems de cet empire, on donnoit aux Chefs des armées

de mer le nom de Préfet d'une telle flotte.

Tel a été aussi l'usage des François dans l'origine de leur monarchie. Sous les deux premieres races de nos Rois, on appelloit le premier Officier de la mer, Préfet de la mer & des côtes : Prafectus maris & littoris. ou Custos limitis maritimi, & Comes littoris. On le nomma ensuite Capitaine de mer & des vaisseaux. Ce fut en 1270 qu'on donna le nom d'Amiral au Chef des armées navales, qui étoit alors Florent de Varenne. Il le reçut au passage d'Outre-Mer; & il y a eu depuis cinquante-neuf Amiraux : M. le Duc de Penthievre est le dernier. Cette dignité est une des plus belles de la France; ses droits & ses pouvoirs s'étendent sur tous les vaisseaux, bâtimens, &c. qu'on peut mettre en mer : en voici un précis. 1°. Il a la jurisdiction de tous les crimes qui se commettent sur mer. 2°. Tous les vaisseaux sont obligés de porter ses enseignes, bannieres & étendards. 3°. Ses Juges & Lieutenans peuvent mettre & retenir leurs prisonniers dans les villes, places fortes & lieux proche de la mer, & les Gouverneurs sont obligés de pourvoir à leur garde. 4°. Les Chefs, Capitaines, Maîtres des navires, prêtent serment devant l'Amiral.

Tels sont les principaux pouvoirs de l'Amiral, amplement détaillés dans les ordonnances de nos Rois, depuis celles de 1543, jusqu'à celles de 1689. Ses droits ne sont ni moins beaux, ni moins avantageux. 1°. De tout ce qu'on retire de la mer, après un naufrage, un tiers apparient au Roi, un tiers à l'A-miral, & l'aurre tiers à ceux qui fauvent les marchandifes.

2°. Après qu'une armée navale a été rompue & départie, l'Amiral a le yaiffean où le Roi a été en perfonne, avec les armes & munitions appartenantes à ce vaiffeau.

3°. L'Amiral a le dixieme de toutes les prises & con-

quetes faites fur mer.

4º. Il a aufil le dixieme fur les prifonniers de guerre, avec le droit de fauf-conduit & retour de ces prifonniers; & s'il y avoit quelque prifonnier d'importance, il peut le prendre en fon pouvoir, en donnant firete à ceux qui en ont fait la conquête, de la fomme qui aura été affignée pour fa rançon, fon droit d'duit.

5°. Il a les amendes adjugées en jurisdistion ordinaire & première instance, & la moitié de celles qui

sont adjugées aux Tables de marbre.

6°. Enfin les Juges & Officiers de la marine, prépotés par l'Amiral, précedent les autres Officiers des juftices non royales en tous acles, prééminences & prérogatives.

Voyez sur tout ceci le Réglement du 12 Novembre

1669, &l'Ordonnance du mois d'Août 1681.

L'Amiral porte, pour marque extérieure de sa dignité, deux ancres passées en fautoir derriere son tech.

Depuis le premier Amiral, cette dignité a fouffert divertés révolutions, quo je ne dois pas paffer fous filence, dans le deffein que j'ai pris de la faire connoître. D'abord les anciens Amiraux n'avoient point de jurifdicion contentieuse: elle appartenoit à leurs Lieutenans ou Officiers de robe longue. En 1626, le Cardinal de Richeileu ayant fait supprinor la charge d'Amiral, est fudomer le titre de Grand-Maitre-Surintendant du commerce & de la navigation, & obtint

le pouvoir de décider & de juzer souverainement toutes les questions de marine, même des prise & du bris des vasificaux. Après le Cardinal de Richelieu, cette nouvelle charge su exercée par le Duc de Beaufors, jusqu'à sa mort, arrivée en 1669. Alors le Roi la supprima par un édit, & rétablit celle d'Aniral en faveur du Comte de Vermandoir, avec le titre

d'Officier de la couronne.

Il y avoit autrefois, en France, des Anissus pour dans ce tems-là d'Amisal proprement dit. En 1626, le Duc de Guife prenoit encore le titre d'Amisal de Provence; mais toutes ces charges ont été réunies à celle d'Amisal de celle d'Amisal de celle d'Amisal et le d'Amisal de loine à celle de Gouverneur de cette province, le Roi donna en 1695 le gouvernement de Bretagne au Comte de Touloufe, qu'a auffi M. le Duc de Panthieve, fon fuccefeur, afin que l'Amisauté de Bretagne fit réunie à celle d'Amisal général de France. Voye là dessits l'Hydrographie du Pere Fournier, liv. V1 & V11.

En Angleterre, en Arragon, en Hollande & en Zélande, le titre d'Amiral n'est qu'une commission; & en Espagne, l'Amiral, qu'on appelle Almirante, n'est que le second Officier de marine, ayant un Gènéral d'armée au - dessits de lui. Jean le Veron a fait un Traité des Amiraux, & la Popeliniere a donné un Ouvrage, intitulé: L'Amiral.

AMIRAL. Vaisseau Amiral. C'est, dans une flotte, le vaisseau qui porte le pavillon de l'Amirat, qui est un pavillon quarré, placé au grand mât : il a outre cela, plus que les autres vaisseaux, quatre sanaux en

pouppe.

On appelle aussi Amiral le principal vaisseau d'une slotte, quelque peite qu'elle soit. Quand deux vaisseaux, de semblable banniere, se rencontrent dans un même port, le premier arrivé a les prérogatives & la qualité d'Amiral: celui qui arrive après, quoique



plus grand & plus fort, ne prend que celle de Vice-Amiral. Il en est de même des petits vaisseaux appellés Terreneuviers (voyez ce mot), dont le premier arrivé prend la qualité d'Amiral, & la retient pendant toute la pêche. Il porte le pavillon au grand mât; assigne les places, pour pecher, à ceux qui font arrivés après lui, & regle leurs contestations.

AMIRALE, Galere que monte l'Amiral ou Général

des galeres.

AMIRAUTÉ. C'est une jurisdiction qui s'exerce fous le nom & l'autorité de l'Amiral, qui a certains droits qu'on appelle droits de l'Amirauté. Les Officiers de l'Amirauté ont des provisions du Roi; mais ils sont à la nomination de l'Amiral. Voyez AMIRAL. L'Amirauté générale de France, au siege de la Table de marbre de Paris, tient ses audiences tous les lundis, mercredis, vendredis de chaque femaine. Elle est composée d'un Lieutenant général, qui en est le Chef, d'un Lieutenant particulier, de trois Conseillers. d'un Avocat & d'un Procureur du Roi, d'un Greffier en chef, & de deux Huissiers. La compétence des Juges de l'Amirauté a été réglée par le tit. 11, liv. 1, de l'ordonnance de la marine du mois d'Août 1711. Ce titre est composé de quinze articles, dont voici la fubstance.

I. Les Juges de l'Amirauté connoissent privativement à tous autres, de tout ce qui concerne la conftruction, les agrès & apparaux, armement, avituaillement & équipement, vente & adjudication de vaisseaux.

II. De toutes les actions qui procedent de chartres parties, des affrétemens ou nolissemens, connoissemens ou polices de charge, frêt & nolis, engagement & lover de matelots & de leurs viruailles, des polices d'assurance, obligations à la grosse aventure, ou à retour de voyage, & généralement de tous contrats concernant le commerce de la mer, nonobstant toutes fournissions & privileges à ce contraires.



III. Ils connoissent aussi des prises faites en mer, du bris, naufrages & échouemens, du jet & de la contribution, des avaries & dommages arrivés aux vaissemble des inventaires & deleur chargement, enfemble des inventaires & délivrance des effets délaisses aus les vaisseaux par ceux qui meurent en mer.

IV. De leur compétence est encore la connoissance des droits de congé, tiers, dixieme, baloire, ancrage & autres appartenant à l'Amiral, & de ceux qui sont levés ou prétendus par les seigneurs ou autres particuliers voisins de la mer, sur les pêcheries ou posissons, & sur les marchandises ou vaisseaux sortant des ports, ou y entrant.

V. Celle de la pêche qui se fait en mer, dans les ètangs salés, aux embouchures des rivieres, aux ports & pêcheries, ensemble de la qualité des rets & filers, & des ventes & achats de posisions dans les bateaux ou

fur les grêves, ports & havres.

VI. Celle des dommages causés par les bâtimens de mer, aux pêcheries construites même dans les rivieres navigables, & de l'eau que les bâtimens en recevront, ainsi que des chemins destinés pour le halage des vaisseaux venant de la mer, s'il n'y a réglement, titre ou possession contraire.

VII. Celle des dommages faits aux quais, digues, jettées, palifâdes, & autres ouvrages faits contre la violence de la mer; & lesdits Juges de l'Amirauté sont chargés de veiller à ce que les ports & rades soient

conservés dans leur profondeur & netteté.

VIII. Outre cela lesdits Juges font la levée des corps noyés, dreffent procès-verbal de l'état des cadavres trouvés en mer, sur les grèves ou dans les ports, & même submergés dans les rivieres navigables.

IX. Ils affishent aux montres & revues des habitans des paroisses sujettes au guet de là mer, & connoissent de tous les différends qui naissent à l'occasion du guet, comme aussi des délits commis par ceux qui sont la



garde des côtes, tant qu'ils font sous les armes.

X. Ils connoissent des pirateries, pillages & désertions de l'équipage, & généralement de tous crimes & delits commis fur la mer, les ports, havres & rivages.

XI. Ils recoivent les maîtres des métiers de charpentiers de navires, calfateurs, cordiers, treviers, voiliers & autres ouvriers travaillant feulement à la construction des hâtimens de mer, & de leurs agrès & apparaux, dans les lieux où il y a maîtrise, & ils connoissent des malversations par eux commises dans leur art.

XII. Les rémissions accordées aux roturiers, pour crimes. & dont la connoissance appartient aux Officiers de l'Amirauté, sont adressées & jugées ès Sieges de l'Amirauté, & ressortissent nuement aux Parlemens.

XIII. Les Officiers des Sieges généraux de l'Amirauté aux Tables de marbre, connoissent en premiere inflance des matieres, tant civiles, que criminelles, contenues dans le présent réglement, quand il n'y a point de Sieges particuliers dans les lieux de leur établissement, & par appel, hors le cas où il écherroit peine afflictive.

Dans le quatorzieme article, le Roi donne pouvoir d'évoquer des Juges inférieurs les causes qui excedent la fomme de trois mille livres. lorfqu'ils font faisis de la matiere par appel, &c.

Et dans le quinzieme, Sa Majesté fait défense à tous Prévôts, Châtelains, Viguiers, Baillis, Sénéchaux, &c. de prendre connoissance des cas ci-dessus, cir-

constances & dépendances, &c.

On doit aux Gaulois la premiere Amirauté. De tems immémorial ils ont envoyé des flottes puissantes dans toutes les contrées. Leur pouvoir, sur tout à Vannes, étoit si bien établi, que ceux qui fréquentoient la mer étoient obligés de payer un tribut à l'Amirauté de cet endroit. (Omnes fere, dit Cefar, qui eodem mari uti consueverant, habebant vedigales. Cæfar,

Cæfar , lib. Iv , de bell. Gall.) Strabon rapporte aussi dans sa géographie , liv. IV, que l'Amirause de Marseille ne permettoit point qu'on empiétat tyranniquement fur mer, & que quand quelqu'un ofoit l'entreprendre, elle lui déclaroit une guerre qui se terminoit toujours à l'avantage des Marfeillois. (Sunt in urbe Massilia permulta afflixa spolia, qua cives diversis cemporibus victores pugnis navalibus retulerunt de iis qui mare sibi injuste vindicabant). Cette splendeur & cette puissance maritime des Gaulois, se soutinrent jusqu'au tems de César, où les Seigneurs des Gaules se diviserent. Cette division forma malheureusement deux partis inégaux. Le parti le plus foible, craignant de succomber, appella les Romains à son secours, qui, après les avoir mis d'accord, les affujettirent à leurs loix.

Cette forte d'esclavage des Gaulois dura environ trois fiecles. Quelques-uns d'entr'eux, rappellant avec douleur la puissance & la liberte de leurs ancêtres, se liguerent avec les Sicambres, Saxons & autres peuples, Tous le nom de François. Cette ligue fut si bien conduite, qu'ils secouerent le joug des Romains, les chasserent de toutes les Gaules, & y établirent le royaume de France. Ethlewerdus, Auteur Anglois. rapporte même que les Anglois, ayant reconnu la puissance des François, (in totá maritima agiles, ac in omni armatura robustos), souhaiterent faire alliance avec eux. Ils leur envoyerent une Ambassade, avec de riches présens, & implorerent leur secours pour les délivrer de la domination Romaine; ce qu'ils obtinrent. Ainsi les Anglois durent leur liberté à la force & à la bienvieillance des François. (His immenfa per Nuncios munera mittunt , auxilia petunt , focietatem pacis promittunt. Ethlew. lib. 1).

Une seconde dissension dans l'état des François, sit décheoir leur formidable Amiraust. La France baignoit dans le fang des citoyens, par les guerres & les divisions des enfans de Louis le Débonnaire, lorsque

Tome L

4 AMO AME

Les Normands & les peuples du septentrion, profitant de cette méintelligence, vinrent avec des nottes considérables sur les côtes de la France, & y firent tant de ravages, que les François furent obligés de leur céder des provinces entieres, pour mettre sin à leur incursion par un accommodement onéreux; & ce démembrement a duré jusqu'au tems de la conquête de la Normandie & de la Picardie, par ces mêmes François.

Dans ces premiers tems de la marine Françoife; l'Amirauté étoit à Vannes, & il y avoit des Amirautés particulieres dans les provinces. On en comptoit quarre du tems de Charlemagne, favoir l'Amirauté de France, de Bretagne, d'Aquitaine & du Levant: mais peu à peu ces Amirautés ont été fupprimées & foumifes aux ordres d'un Amiral général. Voyez AMIRAL.

AMOLETTES ou AMELOTES. Trous quarrés, où l'on passe le sabestan & dans le virevaux. On donne ordinairement de longueur à ces trous, la fixieme partie de l'épaisseur du cabestan.

AMONT. Voyez VENT D'AMONT.

AMORTI. Epithete qu'on donne à un vaisseau; dont on a arrêté le mouvement, soit pour mouiller ou pour sonder. On dit encore qu'un vaisseau est amorti, quand il est échoué dans l'intervalle des grandes marées, sê qu'il ne peut se relever qu'au renouvellement de la marée.

AMORTIR L'ERRE. C'est faire perdre la vitesse à

un vaissaeu peu à peu, ou tout à coup.

AMPLITUDE. Cest la distance du vrai point du lever & du coucher d'un aftre à quelqu'autre point où il se leve, & où il se couche; ce qui forme deux fortes d'amplitude, l'une ortive, pour le lever, & l'aute occase, qui est celle du coucher. La connoissance des amplitudes est nécessaire sur mer, pour savoir la déclinaison de l'aiguille aimantée. Voy.; COMPAS DE VARIATION. Dans le tems des équinoxes, le soleil n'a point d'amplitude, parce qu'il se leve & se cou-

the dans les vrais points de l'orient & de l'occident. Passe ce tems, l'amplitude de cet aftre augmente jusqu'aux folfices. Cette amplitude est fud , lorsque le foleil ou la terre passe du côté du tropique du capricorne : & elle est nord, quand il vient au tropique du cancer. Dans la sphere droite, les amplitudes des aftres font égales à leur déclination; dans la fohere parallele, il n'y a point d'amplitude; & dans la sphere oblique, l'amplitude change comme la latitude. D'où il' fuit que pour connoître l'amplitude, il faut savoir la latitude du lieu, & la déclinaison de l'astre, & ces deux connoissances acquises, on trouve l'amplizude par cette seule regle de trois : le finus de complément de la latitude est au finus total, comme le finus de la déclinaison est à l'amplitude ortive ou occase. Voyez le Dictionnaire universel de Mathématique & de Phylique, art. Amplitude. C'eft par cette regle qu'on calcule des tables des amplitudes, pour toutes les déclinaisons du soleil, & pour toutes les latitudes : on trouve ces tables dans prefque tous les Traités de pidotage, & particulièrement dans la Connoissance des tems. Une chose effentielle; qu'il ne faut pas oublier. est qu'en prenant l'amplitude d'un astre , il faut avoir égard à fa réfractien (v. ce mot), parce qu'elle augniente les amplitudes quand elles font nord, & qu'elle les diminue lorfau'elles font fud.

AMPOULETTE. C'est l'horloge de sable, qu'on tient dans la chambre du vaisseau où est la boussole.

AMULER. C'est peser à force d'hommes sur les couets d'une voile, pour tenir le point de la voile sur le bord, vers le vent.

AMURF. Commandement qu'on fait pour faire amurer, lorsqu'on veut faire route près du vent. Voyez AMURER.

AMUREA BAS-BORD ou A STRIBORD. Cela fignifie qu'un vaisseau est amuré du côté droit ou du côté gauche.

AMURER. C'est bander & roidir quatre cordages,

Cij

qu'on appelle Couets, qui tiennent aux points d'ed bas de la grande voile & de la misaine, pour maintenir la voile du côté d'où vient le vent. Voyez COUET & AMURES.

AMURER LA GRANDE VOILE. C'est mettre vers le vent le coin qu'on appeile le point de la voile, de maniere qu'elle bouche un trou fait du côté du vaisseau, appelle Dogue d'amure.

On dit la même chose des autres voiles, en les nommant. On amure pour aller au plus près du vent,

ou pour aller vent largue.

AMURER TOUT BAS. Mettre le plus bas qu'il est possible, le point des voiles qu'on amure, afin que le vaisseau porte mieux la voile, & qu'il aille mieux au plus

près du vent.

AMURES. Trous pratiquès dans le plus bas du vaisseau, & dans la gorgere de son éperon. Il y a dix amures: quatre pour les couets, & fix pour les écoutes des pactis & de la civadiere. Les amures des couets de misaine sont à la gorgere de l'éperon. Les amures des couets de la grande voile sont à l'avant du grand mât, dans le plat-bord, l'une à stribord, l'autre à bas-bord. Ces deux amures s'appellent Dogues d'amures. Yoyet DOGUE.

Les amures des écoutes de la grande voile font à fribord & à bas-bord de l'artimon. Les amures de misine sont à fribord & à bas-bord du grand mât. Les amures de la civadiere sont auprès des amures des écoutes de misine. Les amures fervent pour aller à la bouline, & pour serrer le vent. Yoye COUETS.

AMURES ou LOFS. On donne encore ce nom à des cordages, qui fervent à fixer les voiles du côté du vent, quand on veut courir largue ou au plus près, & ils prennent alors le nom de leurs voiles, commo amurs de mifaine, amure d'artimon, &c. Ces cordages font attachés à demeure fur leurs voiles.

Amures d'une voile. Ce font les manœuvres qui fervent à l'amurer, L'amure d'artimon est un palaquin,

3"

ou quelquefois une corde fimple, & les amures des voiles d'étai font de fimples cordes.

ANCE. Voyez Anse.

ANCETTES. On ajoute de boulines. Ce font des bouts de cordes qui font attachés à la ralingue de la voile, dont le plus long n'est pas d'un pied & demi. On y passe d'autres cordes, qu'on appelle Pattes de boulines; & c'est en cela que constite leur usage.

ANCRAGE. Voyez MOUILLAGE.

ANCRAGE (DRÓIT D'). Droit que paient au Prince ou à l'Amiral, ceux qui vont mouiller dans les ports ou rades, où ce droit est établi. Il n'entre point dansles avaries (woyz ce mot), & les assurances n'en sont point tenues. C'est le maitre du vaisseau qui doir payerce droit, conformément à l'Ordonnance de 1681.

ANCRE. Sorte d'instrument de ser, à double croénet, très-gros & très-pesant, auquel on attache un cable, & qu'on jette au sond de la mer ou des rivieres, pour arrêter ou fixer les vaisseaux sur les eaux, dans

les endroits où l'on veut.

Les parties de l'ancre sont l'anneau, qu'on nomme ordinairement Arganeau ou Organeau; la verge, ou autrement vergue ou tige droite; les deux bras; les deux pattes, qui sont des especes de crochets ou pointes recourbées, l'une à droite, l'autre à gauche, à peu près semblables à des hameçons, & l'aiffeu de bois. Toutes ses parties sont soudées ou jointes enfemble, de telle maniere qu'elles ne font qu'une seule & même piece très-forte & très-solide, & qui a à peu près la figure d'une arbalète. Cependant l'anneau est mobile : il est passé dans un trou, à l'extrêmité de la verge, du côté de l'aissieu ou jas.

Cet anneau est entortille de cordelettes, qu'on nomme la Boudinure (V. ce mot), & qui empêchent que le cable, en passant dans l'anneau, ne se coupe

par le frottement.

L'anneau n'a aucune proportion avec l'ancre: mais en détermine à peu près de cette maniere les autres C iii

11. 4,000

parties de cette espece d'infrument. On divisé toute la longueur de la verge en deux parties & demie ; & de l'intervalle de l'une de ces parties, on fait un cercle, dont on prend la fixieme partie pour chaque bras. On fait le jasaussi long que la verge. A l'égard de la courbe des pattes de l'ancre, on ne suit aucune regle; mais on donne à une patte, la moitié de la longueur du bras, prise en dedans, & pour sa largeur, les deux tiers de sa longueur.

Ces proportions ne sont point un objet essentiel: ce qui en est véritablement un, c'est de bien choisir la

matiere dont on fait les ancres.

Un mélange de fer de Suede & de fer d'Espagne, est le meilleur alliage qu'on puisse former; car le fer de Suede feul, est trop aigre & trop rude, & le fer d'Espagne est trop doux & trop foible. Ces deux défauts se corrigent l'un & l'autre, & le tout s'accommode par le mélange, & fait une bonne composition. On soude, en faisant une ancre, les bras avec la verger or cette soudure doit être très-forte, & c'est encore une attention bien importante.

Quand on a fait l'ancre, on éprouve sa force. Cette épreuve conssiste à l'élever assezhaut, & à la laisser tomber sur une espece de billot de ser, qui est posé en travers. Si elle résiste à cette chûte, sans se casser, ni même sans se plier, le métal dont elle est composée est bon. A l'égard de sa sorme, on en juge de cette maniere. On posé le bout d'une patte de l'ancre, & l'un des bouts du jas, sir une surface fort unie. Dans cet etat, si l'ancre tourne. & que la pointe de la patte

s'éleve en haut , l'ancre est bonne.

Comme l'ufage principal des ancres est d'arrêter les vaisseaux en mer, on proportionne leurs grosseurs à la grandeur des vaisseaux. Le mouvement d'une masse considérable étant plus difficile à suspendre que celui d'une moindre, l'ancre d'un gros vaisseau doit être plus lourde que celle d'un petit. Aussi l'expérience a appris que l'ancre d'un vaisseau de quarante-cinq pieds de large, doit avoir dix-hult pleds de long, & pefer 583 à livres; celles d'un. difficau de quarante piech, feize pieds de long, & de 4006 livres de poids; celle d'un vaisseau de trente pieds de large, douze pieds de long, & 1718 liv. de poids; celle d'un vaisseau de vingr pieds de large, huit pieds de long, & 512 liv. de poids, ains des aurres vaisseaux de dissèrente lar-

geur , à proportion.

On ne porte jamais moins de trois ou quatre ancres fur un vaisseau. La principale s'appelle la Maitreffe ancre : on s'en fert dans les tempêtes , pour empêcher que le vaisseau ne tombe de côté. On faitusage de la seconde aucre, pour tenir le vaisseau à la rade, quand il n'y a point de tempêtes. La troisieme sert pour affourcher. V. ce terme. La quatrieme, qu'on appelle de Touei, fert pour haler un navire, & le faire avancer avec le cabestan, lorsqu'on veut changer de rade ou de lieu, fortir ou rentrer dans un havre, & qu'il n'y a point de vent , ou que le vent est contraire. Les vaisseaux, dont le port est entre deux cents cinquante, & quatre cens cinquante tonneaux, ont cinquante ancres; ceux de quatre cens cinquante, & fix cens cinquante tonneaux de port, fix; les vaisseaux de fix cens cinquante, & huit cens cinquante, fept; & ceux de huit cens cinquante à douze cens, huit : les bâtimens qui navigent sur les rivieres, ont pour le moins une ancre.

Sur les galeres on porte six ancres: deux à la proue, deux à la poupe, & deux de répir ou de réserve. Ces ancres ont quatre branches. On proportionne la grosse des ancres même. Pour l'ordinaire, le cable pese le double & un quarr de son ancre. On donne environ cent vinge brasses de long au cable de la mairresse are, cent brasses à la roisseme, & cent cinquant de deux cens à lá quanteme: on appelle ce dernier cable la stançiere. Dans un bon vaisseur la se se cable de la mairres de na pelle ce dernier cable la stançiere. Dans un bon vaisseur la y a six cables & quatre harnzieres.

C iv

Avant que de jetter l'ancre, le maître du vaisseat qui est charge de cette mateuvre, s'informe du pilote de la qualité du fond de la mer, si ce fond est plein de rochers & de gros cailloutages, ou s'il y a de la vase. Dans le premier cas, on ne jette l'ancre que quand on y est absolument force, parce qu'outre qu'elle ne s'accroche aisement dans un pareil terrein c'est que les cables risquent de se couper, quoiqu'on les foulage avec les tonnes & les poincons. Voyez ces mots. Et dans le second cas, où l'on craint que la patte ne creuse trop, qu'elle n'élargisse la vase, & que le vaisseau ne chasse (voyez Chasser), on enveloppe les partes de l'ancre avec des planches; & c'est ce qu'on appelle Brider l'ancre. Si, malgré ces attentions, le cable casse, on risqueroit de perdre l'ancre, si on ne marquoit point en quelque sorte l'endroit où on l'a jettee. A cette fin , avant que de jetter l'ancre, on attache les deux bras de l'ancre avec une corde qu'on nomme Orin, & qui aboutit à un morceau de liège flottant sur l'eau, au-dessus de l'endroit où l'ancre est mouillée. On la leve quelquefois avec cette corde, & on appelle cela Lever l'ancre par les cheveux. Quand on a leve l'ancre, on la place au bord du vaiffeau, fur les écubiers, où il y a une piece de bois nommée Broffeur, à laquelle est attachée une corde qui paffe par fon anneau. Les personnes qui ramenent tout à la physique :

prétendent que les Cancres ont fourni aux marins l'idée des ancres. En effet, ces animaux, durant la tempète, s'enfoncent en mer, mordent le fable, & s'y
accrochent fermement avec leurs ferres, & cela, afin
d'èviter que la violence des flots ne les faffe échouer
fur la côte, ou ne brife leurs coquilles ou écailles contre quelque rocher. Quoi qu'il en foit de cette origine, plufieurs Ecrivains attribuent l'invention des
ancres à Mides, d'autres aux Toscans; mais le sentiment le plus suivi, est qu'un nommé Eupalamus introduiss l'insee de Tancre, à l'aquelle il ne donna

4

qu'une pointe, & qu'Anacharsis, Philosophe Grec,

Le P. Montfaucon, dans fon Antiquité expliquée, affirme feulement que dans leur naiflance, les ancres n'étoient que de gros morcaux de pierre, e stacliés à un long cable, qu'on nommoit Chameau. Dans l'ifle de Ceilan, on n'a pas d'autres ancres que de pierres rondes, auxquelles on amarre des cables, & qu'on jette à la mer. Les Indiens, au lieu d'ancres, le fervent d'une efpece de machine de bois, qu'on charge de pierres, & ils effiment que cette invention est présèrable à celle en os ancres.

Ancre A DEMEURE. C'est une grosse ancre qui demeure toujours dans un port ou dans une rade, pour fervir à touer les vaisseaux.

Ancre a La Veille. Ancre qui est prête à être mouillée.

ANCRE DE FLOT & ANCRE DE JUSSANT. Ce font deux ancres mouillées de telle forte que, l'une étant opposée à l'autre, elles tiennent le vaisseau contre le flux & le resux de la mer. Voye AFFOURCHER.

ANCRE DE TERRE. Ancre qui est mouillée près de terre, & opposée à celle qui est mouillée au large.

Ancre Du Large. C'est une ancre qui est mouillée vers la mer, lorsqu'il y en a une autre qui est mouillée vers la terre.

ANCRES D'AFFOUR OU ANCRES DE BOSSOIR. Ce font des ancres propres à affourcher un vaiffeau. Elles font beaucoup moins pelantes que la grande ancre. On en a ordinairement trois dans un vaiffeau.

ANCRES DE BOSSOIR. Voyez ANCRES D'AFFOUR.

Outre ces termes particuliers de l'ancre, les marins ont d'autres saçons de parler au sujet de cette espece d'instrument, qui ne peuvent être placées dans un autre article, parce qu'on ne les devineroit pas ailleurs, quoique ces saçons de parler pussent former des articles rangés fuivant l'ordre alphabétique. Je pense donc qu'il est à propos d'expliquer les termes qui

ont rapport absolument à l'ancre. On dit donc :

L'ancre a quitté, l'ancre se dérangée: Ce qui fignifie que l'ancre, qui étoit au fond de l'eau pour retenir le navire, ne tient plus à la terre.

L'ancre est au bossoir: Cela veut dire que son grand anneau de ser touche le bossoir.

A l'an.re, être à l'ancre. V. VAISSEAU A L'ANGRE. Bosser l'ancre. Voyez BOSSER.

Caponner l'ancre. Voyez CAPON.

Foirevenir l'ancre à pie ou à pique, virer à pie : c'est remettre le cable dans un vaisseau qui se prépare à partir, en sorte qu'il ne reste que ce qu'il saur pour aller à plomb du navire, jusqu'à l'ancre, & qu'en virant encore un demi-tour de cable, elle soit enlevée tout à fait hors du sond.

Gouverner sur l'ancre: C'est virer le vaisseau quand on leve l'ancre, & porter le cap sur la bouée, afin que le cable vienne plus directement aux écubiers & au cabestan.

Lever l'ancre: C'est la retirer & la mettre dans le vaisseau, pour faire route.

Chasser lu lieu où l'on a mouillé. Cela arrive quand un gros vent, ou les coups do mer, ont fait quitter prise à l'ancre, en poussant le navire avec sorce. Quand on parle de ce contre-tems, on dit simplement, le vasssau a chasse, de on entend par-là qu'il a chasse su more ancre. L'encore Aren & Chasser.

Filer fur les ancres. Voyez FILER.

Leve l'ancre avec la chaloupe: commandement d'aller prendre l'ancre avec la chaloupe, où on la hâle avec son orin, pour la rapporter à bord.

Leve l'ancre d'affourché: commandement de filer du gros cable d'un côté, & de virer sur l'autre, jusqu'à

ce qu'il foit sur le bord.

ANCRER ou JETTER L'ANCRE, MOUILLER L'ANCRE, ou simplement Mouiller, Donner fond, METTRE ou Avoir le vaisseau sur le fer, Tov-

43

CHER, LAISSER TOMBER L'ANCRE. Tous ces termes font fynonymes; ils fignifient arrêter le vaisseau par le moyen de l'ancre. Voyez ANCRE.

Lorsqu'on mouille, il faut avoir attention :

1°. Si une flotte entiere mouille dans un port out dans un havre où il y a déjà beaucoup de vaificaux, le pilote & chacun de ceux qui ont quelque commandement, doivent prendre garde que chaque vaiffeau foit à une diflance raifonnable des autres, qu'il ne foit point dans les eaux d'un autre, ni trop près, ni trop loin de terre.

2°. Si le vent vient à forcer, il faut que tous les vaisseaux filent du cable également, afin que l'un n'aille pas aborder l'autre, ou courir sur son cable.

Lorsqu'il y a assez d'espace entre deux vaisseaux, pour qu'ils ne puissent s'aborder en filant deux ou trois

cables, ces vaisseaux sont bien mouillés.

Une précaution importante à prendre encore, c'est de tutter les vergues, asin que le vent ébraile moins les vaiisseaux, & qu'en cas qu'ils viennent à s'aborder, foit en chassant, ou autrement, les vergues des uns nos embarrassent pas dans les manœuvres des autres d'ailleurs on fait mieux ranger les bâtimens, lorsque les vergues sont huttées.

Il y a des marins qui estiment que la meilleure maniere de bien mouiller, est de jetter deux ancres de slot-

ANDAILLOTS. Voyez DAILLOTS.

ANGE. Espece de boulet de canon, fendu en deux moitiés, dont chacune est attachée par une chaine de fer, & qui sert, sur mer, pour rompre les mâts, les cordages & les manœuvres des vaisseaux ennemis.

ANGUILLERES ON ANGUILLES, ANGUILLES, LUMIERES, VITONNIERES, BITONNIERES. Termes fynonymes, qui fignifient des entailles faites dans les varangues, dont le fond du vaifleau eft compofè. Ces entailles fervent à faire couler l'eau dans le vaifleau de la proue, jusqu'aux pompes.

ANNEAU, Cercle de fer ou d'autre matiere folide,

dont on se sert pour attacher les vaisseaux. Il y a dans tous les ports, & dans tous les quais, des anneaux pour attacher les navires & les bateaux.

Anneau de corde. C'est ce qui sert à faire un

nœud coulant.

· Anneau Gradué. Infirument en forme d'anneau ou de cercle, dont on fe fert fur mer, pour prendre la hauteur du foleil: on le fait ordinairement de cuivre, & on lui donne huit à dix pouces de diametre.

Cet anneau est percé d'un petit trou, précisément à 45 degrés de l'anneau, en commençant à compter du point où on le suspend, & de ce trou, comme centre, on décrit un quart de cercle, qu'on divise en ses 90 degrés. Ensuite menant par ces divisions des lignes, on marque les points où elles tombent dans l'intérieur de l'anneau ; ce qui forme sa division. Pour en faire usage, on le suspend, & on tourne le petit trou du côté du foleil, dont les rayons passant par le trou, marquent la hauteur de cet astre par le degré sur lequel ils tombent. On peut voir la figure de cet anneau, dans le Dictionnaire universel de Mathématique & de Physique, art. Anneau astronomique, si l'on veut en faire usage sur mer; ce que je ne conseille pas, parce que les inftrumens à suspension ne peuvent être utiles que dans un grand calme, le moindre mouvement du vaisseau empêchant l'observation. V. OCTANT.

ANNEAUX. Anneaux de métal, qui ont des usages différens sur un vaisseau, selon qu'ils sont placés: aussi les distingue-t-on suivant leur situation. On dit donc:

ANNEAUX D'ÉCOUTILLES OU BOUCLES. Anneaux de fer, placés fur le tillac, proche les écoutilles, pour les amarrer & les tenir fermes pendant le gros tems; il y en a aussi pour les canons par derriere: ils fervent à les mettre aux fabords, & à les hâler en dedans.

ANNEAUX D'ÉTAI. Voyez DAILLOTS.

Anneaux de sabords. Certaines boucles de fer, médiocrement groffes, dont on se ser pour ser-

iner , faifir & amarrer les mantelets de fabords.

ANNEAUX DE VERGUE. Petits anneaux de fer, que l'on met deux à deux dans de petites crampes, qu'on enfonce de distance en distance, dans la grande vergue, & dans la vergue de misaine. L'un de ces anneaux fert à tenir les garcettes qui servent à plier les voiles ; & pour arrêter ces mêmes garcettes, on passe le bout dans l'autre anneau.

ANNEAUX DE CHALOUPE. Groffes boucles de fer : placées fur le plus haut pont d'un vaisseau, dont l'u-

fage confifte à amarrer les chaloupes.

ANORDIE. On appelle ainsi des tempêtes du vent de nord, qui s'élevent en certains tems dans le golfe de Mexique & aux côtes de la nouvelle Espagne.

ANSE. Bras de mer, qui se jettant entre deux caps ou pointes de terres, y forme un ventre ou un enfoncement peu profond, mais plus grand que celui que fait un port, & moindre que celui que font la baie & le golfe.

ANSEATIQUE. V. HANSE TEUTONIQUE.

ANSPECT. Les matelots appellent ainfi un levier. ANTENNE Mot des Levantins, pour signifier une

wergue. Voyez VERGUE.

ANTOIT. Instrument courbé, de fer, dont on se fert en construisant un navire, pour faire approcher les bordages près des membres, & les uns pres des autres.

APARÉIL. Voyez APPAREIL

APIQUE. On fous-entend le cable. Cela fignifie que le vaisseau approche de l'ancre qui est mouillée, & que le cable commence à se roidir pour être perpendiculaire ou apic.

APIQUER. Voyer HUTTER.

APLESTER ou APLESTRER. C'est déplier & étendre les voiles, & les mettre en état de recevoir le vent quand on est prêt de partir.

APOSTIS. C'est le point sur lequel la rame d'une galere tourne. Ce point ou cet endroit est forme par deux longues pieces de bois, de huit pouces en quarré, tant foit peu abailitées. L'une est le long de la bande droite, & l'autre le long de la bande gauche de la galere, depuis l'épaule jusqu'à la conille. Chacune de ces pieces porte toutes les rames de la chiourme, par le moyen d'une grosse corde.

APOTRES. Voyez ALONGES D'ÉCUBIER.

APPARAUX. On écritaussi Aparaux. Ce sont les voiles, les mancuerse, les vergues, les poulies, les ancres, les cables, le gouvernail & l'artillerie du vaisseau. Ainsi le mot apparaux signisse plus de choses que celui d'ogrès, & moins que le mot equipement, lequel comprend, outre cela, les gens de l'équipage, & les vituailles.

L'art. VIII du tit. IV duliv. III de l'Ordonnance de Marine de Francede 1681, porte que quand l'affurance d'un vaiffeau eff faite fur le corps & la quille du vaiffeau. L'eftimation de ses apparaux se fait par police; sauf à l'assurer, en cas de fraude, de faire procéder à une nouvelle estimation.

APPARCELADO. On designe, par ce terme, un

fond uni & égal.

APPAREIL. On entend par ce mot, les préparatis qu'on fait pour carener ou pour mâter un vaissent. On connoît deux sortes d'appareil; un qui est pratiqué par les François, se un autre; dont les Anglois sont ufage. Tel est celui des François. Après que les aiguilles sont possesen bride, se les haubans au tiers du mât, on place les caliornes au même endroit où les haubans sont brides. On fait le même appareil au mât de misaine.

L'appareil des Anglois est beaucoup plus simple. Ils se contentent d'un seul appareil à la tète du grand mât; ce qui n'est point du tout suffisant, comme on pourra en juger par les raisons suivantes, que M. Gen-

til m'a communiquées.

Dans l'appareil à la Françoise, premièrement la ted ug rand mat est extrèmement soulagée, de sorte qu'il ne fatigue pas tant que si l'appareil étoit à la tète. En second lieu, le levier devenant moins long, & la

force étant diminuée par cette raison, l'appareil, sait au mât de misaine compense & au-delà, la force qu'on n'a pas employée toute entiere au grand mât.

Troifemement, en cas d'accidens à un des appareils, l'aurre est plus que suffisant pour empècher le vaisseau de se redresser, & par conséquent pour empècher la perte des personnes qui sont sur le vaisseau, parce qu'il n'est pas vraisemblable que les deux appareils manquent à la sois.

L'appareil des Anglois n'est point à l'abri de cet inconvenient; aussi leur arrive-t il souvent des accidens.

Dans la derniere guerre, un appareil manqua, & le vaisseau, en se redressant, renversa le rat: il y pòrit plus de 200 hommes, qui surent écrasse entre le vaisseau & le rat. On comprendra mieux cet article, si on consulte les articles AIGUILLE DE RADOUBAGE, BRIDES, CALIORNE, &c.

APPAREIL DE POMPE. Les marins entendent, par ce mot, le piston de la pompe, dont on fait usage

fur mer. Voyez PISTON.

APPAREILLER. C'est disposer toutes choses pout mettre à la voile. Cette disposition est dissérente, suivant le tems. Lorsqu'il fait beau, on appareille ainsi. On commence par paffer le tourne-vire au cabestan : & après l'avoir faisi avec le cable, avec des garcettes en avant des bittes, on le roidit avec un tour de cabeftan, après quoi on débite le cable, & on largue ses bosses. Cela fait, on vire au cabestan, en tenant la barre du gouvernail droite, afin que le vaisseau aillé droit fur son ancre, fans s'entraverser. Quand on a atteint la bouée, & que l'ancre est perpendiculaire au vaisseau, c'est-à-dire à pic, on défrele les huniers, & on hâle leurs boulines, pour les mettre hors de la hune. L'ancre ayant quitté, on fait servir le grand hunier; on met le petit sur le mât, du côté opposé à celui fur lequel on veut abattre, & on borde l'artimon. de peur d'arriver.

Toute cette manœuvre se fait pour éviter que le

vaisseau ne coure sur son ancre, & qu'il ne tombe pas beaucoup de l'arriere. Enfin, quand on a levé, caponné & herfe l'ancre, on cargue l'artimon pour abattre, jusqu'à ce que le vaisseau soit dans la route qui convient, & il ne reste plus qu'à faire servir les voiles.

Ceci fera très-intelligible pour les marins qui favent par cœur la fignification des termes que j'emploie; mais je sens bien que les personnes à qui ces termes font inconnus ou peu familiers, les comprendront peu. Pour en avoir l'intelligence, voyez la définition de ces mots: Tournevire, Cabestan, Cable, GARCETTES, BITTES, LARGUER, BOSSES, BOUÉE, DÉFRELER, HUNIER, HALER, BOULINE, HUNE, ARRIVER, ANCRE, CAPONNER, HERSER, ABAT-TRE & ARTIMON.

Ce n'est pas seulement comme verbe, qu'appareiller est un terme de marine : on en fait encore un adjectif. Ainsi, on dit une voile appareillée, pour exprimer une voile mise en dehors, mise au vent, c'est-àdire, déployée pour prendre le vent; ce qui est le contraire de voile frelée ou carguée.

APPARTEMENT. Suite de chambres d'un vaiffeau. Il est défendu aux matelots qui veillent à la garde des vaisseaux dans un port (v. GARDIENS), de prendre leur logement dans les appartemens : ils ne peuvent se loger qu'à la Sainte-Barbe, ou entre les deux ponts.

APPELLE. On fous-entend la manœuvre. C'est-à-dire qu'une manœuvre est attachée loin ou près du lieu où

elle doit fervir.

APPOINTÉ. On désigne ainsi un homme qui, étant à bord, est libre de travailler ou de ne rien faire, quoique l'état paie sa dépense & ses mois de gage. Cet homme a alors une morte-paie.

APPROCHER DU VENT. Voyez ALLER A LA

BOULINE.

APULSE. Mot nouveau d'astronomie nautique, qui fignifie la proximité de la lune à une étoile, de maniere qu'on puisse voir les deux astres dans une même lunenc, APUYER. APUYER la Chaffe. Cest poursuivre hardiment un vaisseau.

APUYERLES BRAS DU VENT. C'est roidir les cordages qui sont amarrés à l'extrémité de la vergue, afin que les voiles soient moins obliques à la quille & orientées plus avangeusement.

AQUE ou ACQUE. Espece de bâtiment, dont le fond est plat, le bas large, le bord élevé, & qui se retrécit par le haut: son usage est de porter des vins du

Rhin ou de Cologne en Hollande.

ARAIGNÉES. Ce font des poulies particulieres, où viennent paffer les cordages nommes Maxinets ou Mantiels. On les appelle ainfi, parce que les martinets forment plusieurs branches qui viennent se terminer à ces poulies, à peu près de la mème façon que les silets d'une toile d'araignée viennent aboutir, par de petits rayons, à une espece de centre. On donne aussi à ces poulies, les noms de Martinets & Moques de trélingage.

Le mot araignée se prend quelquesois pour le martinet ou le marticle, comme le martinet se prend pour

les araignées.

ARAMBER. C'est, de quelque maniere que ce soit, accrocher un bâtiment pour venir à l'abordage.

ARBALÉTE, qu'on nomine auffi Arbalétralle; BATON DE JACOB, RAYON ASTRONOMIQUE, CROIX GÉOMÉTRIQUE, VERGE D'OR OU RADIOMETRE. Inferument dont on se servoit autrefois surmer, pour observer les aftres. Il est composé de trois ou quatre pieces de hois, dont la plus longue s'appelle Fleche ou Verge, & les autres Marteaux: l'un grand, & l'autre petit. La steche est quarrée en tout sens, & chacune de ces faces a une graduation particuliere en degrés & en minutes. Le grand & le petit matreau ont un trou, au travers duquel passe la fleche. Le grand marteau le place à l'extrémité de la fleche, & le petit glisse le long d'elle.

On prend ainsi la hauteur d'un astre avec cet instrue

50 ARB ARB

ment. On met l'oil à l'extrémité de la fleche oppossé au marreau, & l'on approche ou l'on éloigne le marteau jusqu'à ce qu'on voie l'astre par un rayon qui, passant par son bord, vienne aboutir à l'œil (fans perde de vue l'horison de la mer) par une ligne qui passe à l'extrémité insérieure de ce marreau, & au point de l'œil. L'angle, formé par ces deux rayons visuels, est égal à cehu de la hauteur de l'astre sur l'horison, & la valeur de cet angle est indiquée sur la fleche, par la situation du marteau, & sur les degrés qui lui conviennent.

Dans cette observation, on regarde l'astre; ce qui est assez incommode, sur-tout par rapport au soleil, dont la vivacité des rayons blesse la vue. On peut éviter cet inconvénient , en tournant le dos à l'aftre, c'est-à-dire en observant par derriere. A cette fin, on place le grand marteau à l'extrémité de la fleche, où commence la division; on passe ensuite dans la fleche un petit marteau, pour servir de pinnule (on le nomme alors Traversier), & on tourne le dos au soleil L'arbalète ainsi disposée, on place l'œil au bord du grand marteau, & on approche ou l'on éloigne le petit marteau, jusqu'à ce que l'ombre de l'extrémité supérieure, qui est opposée à celle de l'œil, tombant Jur le petit, on puisse voir l'horison de la mer par un rayon qui passe par ce marteau, lequel marque alors Sur la fleche les degrés du foleil au zénith, & ceux de Sa hauteur. Cette observation par derriere, est présérable à l'autre, où il faut viser en même tems, & à l'astre & à l'horison ; ce qui n'est point facile.

Cet instrument est si détecheux , qu'il n'est presque plus en usage. Premièrement, parce que les divissons ne sont pas affez sensibles, & qu'il est très-difficile de les bien faire, & en second lieu, parce que, pour peu que les fleches se déjetent, il induit en des erreurs considérables. Ces défauts ne sont point dans le quartier Anglois (». ce mot), qu'on préfère avec raison à Tarbaléte, qu'il est encore bien inférieure aux ostans

Voyez OCTANT.

On attribue l'invention de l'arbalete aux Chaldéens, qui l'appelloient Baton de Jacob. On lui a donné enfuite le nom d'arbalère, parce que cet instrument ressemble à une arbalète, qui est une espece d'arme dont on faifoit usage avant la découverte de la poudre à canon.

On simplifie l'arbatéte, en supprimant un des bras du marteau, & on la nomme alors Demi-arbaiere. Il paroit que c'est aux Hollandois qu'on doit cet instrument : car la premiere description qu'on en ait vu se trouve dans des Routiers Hollandois. Le P. Dechalles en a donné la figure & l'usage dans son Art de naviger , l. 11 , prop. XXVII ; & c'est de tous les Auteurs qui ont ècrit sur la navigation, le seul qui en ait parlé.

ARBALÊTE A GLACE. C'est une arbalête dont les marteaux font munis de glace, qui renvoient le rayon de l'astre à l'œil. Je n'ai vu nulle part la description de cet instrument. M. Aubin, dans son Distionnaire de Marine, s'est contente d'en donner la figure, parce qu'il a pense sans doute que cela suffisoit pour comprendre la construction & l'usage de cette arbalése, quand on connoissoit ceux de l'arbalête ordinaire. V. ARBALÊTE. Au reste, cette addition ne rend pas cet instrument meilleur; il n'y a qu'aux octans qu'on air employé des glaces avec fuccès.

ARBALÊTRIERE. C'est, sur une galere, le poste où combattent les foldats, le long des apostis & des courtois, ordinairement derriere une passevande.

ARBORER. C'est élever quelque chose. On dit arborer un mat ; ce qui signifie dresser un mat sur le vais-

feau. ARBORER UN PAVILLON. C'est hisser & déployer un pavillon, ensorte qu'il puisse être vu & voltiger au

gre des vents. ARBRE. Nom qu'on donne à un mât sur la Méditerrance. Voyez MAT.

ARBRE DE MESTRE. C'est le grand mât. ARC ou LIGNE COURBE DE L'ÉPERON. C'eft. Dii

ARC ARC

en longueur, la distance qu'il y a du bour de l'éperod à l'avant du vaisseau, par-dessus l'éperon.

Cette courbure est principalement formée par l'aiguille inférieure, & par la gorgere. V. ÉPERON.

ARCANNE. Espece de terre rouge, dont les charpentiers-constructeurs se servent pour teindre les cordeaux avec lesquels ils marquent leur bois : ils sont auffi usage de craie blanche.

ARCÀSSE. C'est le derriere du gaillard, & tout lo bordage de la pouppe du vaisseau, dont la hauteur est déterminée par l'étambord & le tréport, & la largeur

par la liffe de hourdi. Voyez VAISSEAU.

ARCASSE. C'est le corps de la poulie qui en rensera me le rouet; on l'appelle aussi Mousse de la poulie.

ARCBOUTANT: Espece de petit mât, de vingteinq à trense pieds de long, ferre par un bout avec un fer à trois pointes, de six à huit pouces de longueur, dont l'usage est de tenir les écoures des bonnertes en étai, & de repousser un autre vaisseau, s'il venoit à l'abordage.

ARCBOUTANTS. Pieces de bois entaillées fur les baux ou barrots, qui fervent à foutenir les barrotins.

ARCBOUTANT D'ÉCHAFAUD Piece de bois qui, appuyée par une de se extrémités sur le vaisseau encore en chantier, & de l'autre sur une espece de traversin, fait partie d'un échafaud nommé Triangle. V. ce mot.

ARCEAUX. Pieces de bois, qui s'inferent dans 12

fleche du vaisseau.

ARCENAL. Cest se port où sont entretenns, par l'Etat, les officiers de marine, les vaisseaux & toutes les choses nécessaires pour armer. C'est aussi l'espace & l'enclos particulier qui servent à la construction des vaisseaux, & à la fabrique des armes. Il renserme une grande quantité de bâtimens, destinés, tant aux atteliers, qu'aux magasins. Tels sont les beaux arcenaux de France, comme ceux de Toulon, de Marseille, du Havre de Grace, de Brest & de Calais: ces derniers sur-tout ont cet avantage, qu'ils peuvent être pour-

ons abondamment & avec facilité; premiérement, parce qu'il n'y a point de province maritime, en France, qui ait tant de forêts proches de la mer, que la Bretagne: en second lieu, parce qu'on trouve beaucoup de cordages & des toiles à bon marché, & qu'en général le peuple de ce pays est bon marin ; de sorte que cette province fournit plus de matelots que toutes les autres de la France. Durant le siège de la Rochelle, le Roi tira d'un seul bourg quatorze cens matelots.

Ces avantages sont extrêmement précieux pour rendre un arcenal recommandable ; car il né fuffit pas qu'un tel lieu foit grand, qu'il ait une bonne embouchure ; il faut encore que les environs de l'endroit où il est, soient abondans en toutes choses nécessaires à bâtir & à équiper un vaisseau, & que les habitans de ses environs soient naturellement portes à naviger. afin d'avoir aisément de bons officiers de marine, & des matelots de bonne volonté.

Dans un arcenal bien diffribue, il y a une corderie une biscuiterie ou un lleu pour faire le biscuit : il y en a un autre pour saler le beurre, & un troisieme pour faler les chairs. On y voit des chambres destinées pour les poulies, les voiles ; d'autres pour les cordages, les ancres, les canons, les armes, &c. Il y a aussi un chantier pour la construction des vaisseaux, & une fonderie : ce qui eft fur-tout nécessaire dans un arcenal.

Les plus anciens arcenaux, dont frons ayons connoissance, sont ceux de Salomon : il'en avoit deux l'un situé à Joppé, pour la Méditerranée, & l'autre à Asiongaber, pour la Mer Rouge. Voyer le quatrieme livre de Pineda, de rebus Salomonis. Les Grecs, les Turcs & les Romains en avoient auffi Ceux des Romains étoient à Ravenne, à Misene, à Fréjus, dans le Pont-Euxin, & fur les fleuves du Rhin & du Danube. Voyez Thucid. liv. VII; Suetone in Augusto, ch. 49; Tacite , Annales , liv. IV. Aujourd'hui toutes les nazions maritimes se piquent d'avoir des arcendux magni54 ARC

fiques: on en voit de tels en Angleterre, en Efépagne, en Suede, en Danemarck, en Turquie, &c. Celui de Venise passe entr'autres pour un des plus beaux qu'il y ait dans le monde.

ARCHE. Boite de menuiserie, qui couvre la pompe du vaisseau, pour la conserver. On se sert quelquesois

de cordages.

ARCHIPEL ou ARCHIPÉLAGUE Cest, en général, une étendue de mer, entrecoupée par beaueoup d'isles. La mer Égée est nommée l'Archipel par excellence, parce qu'elle renferme en peu d'espace plusieurs mers de disfreras noms. La mer qui baigne les Isles Philippines, est appellée le grand Archipel, ou l'Archipélague de Jaint Lagare. Il y a encore l'Archipel des Maldives, celui du Mexique, & quelques autres.

ARCHIPOMPE ou PUITS. Enceinte de planches, formée dans le fond de cale pour recevoir les eaux qui ont leur écoulement vers cet endroir. Les pompes sont élevées au milieu de l'archipompe: on y met quel-

quefois les boulets de canon.

ARCHITECTURE NAVALE. L'art de bâtir les vaisseaux. Cet art n'est point assujetti à des regles, quoiqu'on ait beaucoup travaillé pour les découvrir, & qu'on ait même soumis à des loix quelque partie de la construction des vaisseaux : on en jugera par le détail des travaux qu'on a faits à cet égard depuis l'origine de l'architecture navale, jusqu'à nos jours. Les connoissances qu'on a acquises se trouveront ainsi à découvert, & on verra par-là en quoi confiste cette architetture; en quel étar elle est actuellement, & ce qui manque à sa persection. Comme cet article doit être un des plus confidérables de ce Dictionnaire, on me pardonnera, si j'entreprends ce détail, en considération des avantages qui peuvent en réfulter. Cela formera une histoire de la construction des vaisseaux. qui ne peut manquer de piquer la curiofité des lecleurs. Au refte je tâcherai de ne rien oublier d'essentiel, & d'éviter une ennuyeuse prolixité: ce sont deux points.

responsible Complete

Importans, que je ne dois pas perdre de vue dans

tout cet ouvrage.

Rien n'est plus inconnu que l'origine de l'architecture navale. Plusieurs Historiens la croient antérieure au déluge; d'autres soutiennent, par d'austi bonnes raisons, qu'elle lui est postérieure; & les écrits, auxquels la diversité de ces s'entimens a donné lieu, n'ont servi qu'à confirmer la proposition que je viens d'avancer. Voyez les Recherches historiques sur l'origine & Les progrès de la construction és navires des anciens. On sait seulement, avec certitude, qu'on a commencé à naviger sur des radeaux : c'étoient des poutres jointes ensemble, & couverres de planches, que des animaux trainoient le long du rivage, ou qu'on saisoit voguer avec des gasses. Les Latins les appelloient Rates; & il paroit que ce nom sut donné austi aux vaisseaux qu'on inventa après les radeaux, à en juger par ce passagede Virgite.

Quoi qu'il en foit, on imagina dans la fuite d'autres efpeces de radeaux, fans bois & fans planches. Il écoient formés avec des veffies enflées, des outres, des ballons & des peaux coufues, remplies d'air.

Gemuit sub pondere cymba

Sutilis,

Dit encore Vireile, en parlant de la barque de Caen, A neid, liv. VI.) Annibal fir passer le Rhône à
une partie de ses troupes sur des ourres pleines d'air.
Alexandre se servit du même moyen pour saire passer
à son armée le sleuve Oxus & le Tanais. Tit. Liv.
hist. lib. 21, & Q. Curr. liv. VII.

Dans le même tems on imagina des radeaux d'ofier, couverts de peaux de besufs ; & cette invention a été long tems en ufage parmi les habitans de la Grande-Bretagne. Il fublifloit du tems de Céfar. Pline, l'an-

6 ARC ARC

xien, dit qu'ils faitoient auffl leurs vaisseaux avec des branches de vigne entrelacées & couvertes de peaux, (ad eam Britannos vitilibus navigiis corio circumsatis navigare. Plin. l. 1v, c. 16): ce qui est dissibilità navigare. Plin. l. 1v, c. 16): ce qui est corior; care se peuples s'eptentrionaux ne connoissoient point la vigne. Il faut donc corriger certe erreur en metant utilibus pour vitilibus, costme le remarque l'Auteur des antiquités romaines. Je crois cependant qu'il est plus à propos de dire avec Giraldus, que le mot vitilis signifie pliant, & que Pline, par vitilia navigia; entend des vaisseaux s'aiss d'oster, qui plie assemble en est est est plus des parties par vitilian avigia; entend des vaisseaux s'aiss d'oster, qui plie assemble en est est plus des vaisseaux s'aiss d'oster, qui plie sièment, ches de faule pliées, revètues de peaux, & arrondis à la marcere d'un bouclier, s'ars proue & s'ans pouppe.

Enfin, en travaillant ces fortes de radeaux avec des jones, on vint à bout de faire de petites barques. J'aie parle de certains Ambassadeurs qui navigeoient fur les eaux dans des barques de jone. Nous savons encore que les Egyptiens en faisoient de papier, espece de roseau qui croit sur le bord du Nil. Et Juvenal (Satyr. Xv.), nous apprend que dans la vue de donner plus de solidité à ces trop fragiles bâtimens, on les couvrit de terre cuite. Certe idèe ne sur pas beaucoup suivie; mais elle donna lieu à une autre qui eut un grand succès: tant il est vrai que les essais les plus déscetueux peuvent conduire à des découvertes utiles.

Un marin ayant examin' ces esquifs, trouva qu'ils refsembloient à des troncs d'arbres creux : d'où il conclut qu'en creusant de ces troncs, on auroit de petites barques plus navigables & plus solides. Cela réustir très-bien. Les Grees, entrautres, adopterent ces cf-peces de bâtimens : ils les appellerent Monexillus. Pour s'éviter la peine de creuser ces arbres, les Ethyopiens en faitoient de cannes, espece de roseaux, d'une grosseur extraordinaire. Ils coupoient une canne depuis un nœud jusqu'à l'autre ; la divisoient en deux, & en formoient deux monoxillos, Letiol. L. x., & en formoient deux monoxillos, Letiol. L. x.

th. XXVII. Tite Live les appelle des auges, parce qu'ils en ont la figure. C'est le nom qu'il donne à celui dans lequel Remus & Romulus flottoient sur le Tybre. Fluitantem alveum. Properce lui a conservé le même nom-

Ces petites barques ont été fi estimées, qu'on en a fait utage en tout tems, Suivant l'Auteur de l'Histoire de la Conquéte du Mexèque, tom. 1, chap. V1, lorsque Grijalva entra dans la riviere de Tabasco, les Indiens vinrent le trouver dans des canots faits d'un seul arbre, qui contenoient quinzè ou vingt hommes. Pliné dit que les Pirates d'Allemagne se servoient de pareil-les barques, lesquelles portoient trente hommes. Le même Naturaliste rapporte quelque chose de plus extraordinaire; c'est qu'on en a vu sur la mer Rouge, saites d'une écaille de tortue, dont la grandeur étoit telle, que d'une seule écaille, on couvroit une maison entiere. Pline, Hist. Nat. 1. X, c. X, &l. V1, c. XL.

Ceci paroîtra peut-être peu vraisemblable, ou du moins fort exagéré. Afin de lui donner quelque degré de croyance, voici ce qui se passe de nos jours chez différens peuples, & dont des Historiens dignes de foi ont été témoins. Raveneau de Luffan , dans la relation d'un voyage qu'il a fait dans la mer du fud, avec les Flibustiers, dit que d'un seul tronc de mapou & d'acajou, arbres tendres & aises à travailler, on fait des canots, dans lesquels entrent jusqu'à quatre-vingt hommes. Daviti , dans fa Description du monde , tom. I. assure qu'au Royaume de Congo, on voit des vaisfeaux de guerre, qui contiennent deux cens hommes. faits d'un seul arbre creuse, & qu'on nomme Licondos. En un mot, tous les Navigateurs connoissent les piroques des Indiens, qui font des canots formés comme les monoxilles des Grecs. Voyer l'Histoite de Saint-Domingue, du P. Charlevoix.

Après les monoxilles, parut une espece de navire, si l'on peut donner ce nom à un assemblage de planches aftermies sans clous ni fer, avec des liens seuls, & qui avoit à peu près la sigure de ces monoxilles. 8 ARC ARC

Les babitans de l'Inde, & ceux de l'Ethyopie, furent les premiers qui firent ufage de ces bâtimens informes. On prétend qu'ils n'employoient point de fer dans leur conftruction, parce qu'ils craignoient que les pieres d'aimant, qui font communes dans la mer Rouge, où ils n'avigeoient, n'attiraffent ce fer, & que ce navire ne fut par-là, ou défuni, ou arrêté. C'étoit une erreur groffiere, s'ans doute. Aufil les partifans de ces peuples difent qu'ils ne clouoient point les planches de leurs bâtimens, parce qu'ils navoient point chez eux de fer pour faire des clous. Cela est si vrai, ajoutent-ils, que les Romains, voulant profiter de leur dilette de ce méral, firent une loi qui défendoit, sous

peine de mort, de leur en porter.

Abandonnonsce point de critique, & ne quittons pas le fil de notre histoire. Tel fut donc, dis-je, le premier essai d'un navire : mais ce navire étoit bien propre à flotter sur les eaux, mais non à y filler : c'est aussi ce qu'on reconnut. Il falloit lui donner une figure qui est cette propriété de fendre l'eau le plus aisément qu'il étoit possible. Après bien des essais, on proposa ces deux modeles, ou les oiseaux ou les poisfons : les uns fendent l'air , les autres l'eau. Ceux qui s'arrêterent aux oiseaux, se fixant au Milan, trouverent dans les différens mouvemens de sa queue, lorsqu'il vole, l'idée du gouvernail , pour faire tourner ou virer le navire, & dans le bec, celle de l'épéron des vaisseaux. Les ressources furent plus abondantes dans l'examen des poissons. Tout le corps de cet animal forma le gabarit du premier vaisseau. En imitant fa tête, on trouva la proue; dans fa queue, la pouppe & le gouvernail; & les nageoires étant copiées, on eut des rames, avec lesquelles on jugea qu'on pouvoit aisement faire mouvoir les vaisseaux. Cette idée parut trop heureuse pour n'en pas saire l'essai. A cette sin, on construisit un gros poisson de bois, extrêmement large par le ventre, pour qu'il pût contenir plus de monde. La tête de ce poisson formoit la proue; son

Ventre la pouppe; la queue mouvante autour d'une cheville, le gouvernail; & les rames repréfentoient les nageoires. On n'entroit point dans ce vaisseau; son y descendoit par une ouverture en sorme de porte, qui étoitau-deslius. Fabretii, Schefer, Morifori, ont donné la figure de ce premier navire, & on la trouve gravée d'après eux, dans la vignette des Recherches historiques, sur l'origine & les progrès de la construction des navires des Anciens, & dans la pl. XLVIII du tom. 1 du Dictionaire université de Mathematique & de Physique, sie, 227.

Ce navire eut tant de supériorité sur les autres, qu'il fut adopte par toutes les nations maritimes; & dans la persuasion où elles étoient, que cette construction étoit parfaite, elles ne penserent plus qu'à caractériser leurs vaisseaux, pour qu'on distinguât ceux de chaque nation. Les unes représenterent en relief ou en peinture, la figure d'une divinité placée, ou à la proue, ou à la pouppe du navire. D'autres choisirent la figure d'un animal ou d'un monstre, de pure imagination, & la sculpterent ou la peignirent sur le vaisseau; & toutes lui donnerent le nom de la divinité ou de l'animal qui le caractérifoit. Le vaisseau sur lequel S. Paul s'embarqua à l'isle de Malte, avoit le nom de Castor & Pollux, parce que leur figure étoit mise à la proue. On appelloit un vaisseau Isis, si l'image de cette Déesse étoit à la pouppe; on le nommoit le Tigre, lorsque cette pouppe étoit ornée de la figure de cet animal. Virgile dit: Manicus arata princeps fecat aquora tygri, Le même poëte fait mention de deux autres vaisseaux. dont l'un étoit nommé le Centaure, & l'autre la Chimerea

Il en nomme encore un Pristis, nom d'une bête marine, qu'il portoit sur l'éperon.

Velocem Mnefleus agit a ri remige. PRISTIN.

: On est encore convaincu aujourd'hui, que le rate reau qui enleva Europe, & l'aigle qui ravit Ganimede, étoienr des vaisseaux chargés, celui-ci de l'image d'un

sigle, & celui-là de celle d'un taureau.

"Tous ces ornemens changerent un peu la forme du premier vaisseau, mais ce modele disparut presque entièrement, lorsqu'on songea à former une marine, & à mettre les vaisseau sous la protection des Dieux On chargea encore la pouppe de la figure du Dieu tutelaire; & pour qu'on ne consondit pas ces images, on nomma celle-ci Tutela, & les autres dont je viens de parler, Parasimon. Le vaisseau s'Étac étoit sous la protection de la mere des Dieux. Cette Déesse étoit représente à la pouppe, & les lions qui lui étoient confacrés, paroissoient à la proue.

Prima tenet rostro Phrygios subneda leones.

Virgile, Æneid. liv.

Dans d'autres occasions, étoit un attribut du Dieu protecteur. Le vaisseau qui portoit Ovide, etoit sous la protection de Minerve, & son casque servoit de Parasemon.

Est mihi suque precor slava untela Minerva Navis, & à pidà casside nomen habet. Ovid. Trist.liv 1 & x.

Assez souvent, le Parasemon étoit purement arbitraire, & n'avoit aucun rapport avec la divinité protectirce. Virgile donne à un vaissea un signe pour Parasemon, & Apollon pour Divinité tuclaire: enfin, dans certains vaisseaux; le Parasemon & la Divinité tuclaire étoient la même chose. Lucien, dans son dialoque intiulé le Vaisseaux; le Pasasemon, dans son dialoque intiulé le Vaisseaux; le Pasasemon; ce qui a donne un exemple. Il fait la description d'un navire, nommé sin & quelques Ecrivains, suivant la remarque de Saumaise, de consondre le Parasemon avec le Dieu protecteur.

Les Planiciens mettoient des Dieux Patæques sur la

Proue de leurs vaisseaux: il n'est pas bien décidé s'ils leur servoient de Parassmon ou de Dieux tutelaires. Nous ne connoisson ces Dieux, que par Hérodose, qui nous les représente comme des marmourests. Cambys, Roi des Pertes, s'étant rendu maire de Memphis, entra dans le temple de Vulcain, osiens de Dieu par des railleries insultantes, & le compara aux Dieux Parasques, que les Phêniciens mettent sur la proue de leurs vaisseaux. L'Historien qui les avoit vus, dit qu'ils étoient faits comme des Pygmées. Il y a beaucoup d'apparence qu'ils n'étoient pas les Dieux protecteurs des vaisseaux, qu'on plaçoit ordinairement à la pouppe; c'étoient des figures grotesques & des représentations capricieuses, qui différencioient les vaisseaux, comme le Parassemon.

Après ces attentions religieufes, on songea à la marine, & on comprit qu'il falloit avoir deux sortes de navires; les uns pour la guerre, & les autres pour le transport. On fit donc des vaisseau premier ufage, & des ronds pour le transport. L'histoire ne nous apprend point la raison decette différence, & pourquoi on préséra les ronds pour le transport, qui auroient dû servir pluss pour la guerre, parce qu'ils étoient plus aises à manœuvrer que les autres. Pline nous dit seulement que Jason a inventé les premiers, & qu'on doit Hippus I'ruis les seconds,

Hift. Nat. liv. VII , chap. LVI.

Quoique le nombre des vaisseaux se multipliát confidérablement, & que la mer servit de champ de bataille, comme de chemin pour des voyages de long cours, il ne paroit pas que les anciens aiente us d'autres vaisseaux, que de longs & de ronds. Contilus Nepos ne parle que de ces deux sortes de bâtimens, dans la defcription de l'armée navale de Xercès, auxquels il donne le nom de Birême ou Trieme. Voya GALERE.

Il ne s'agit plus que de favoir quels principes on suivoit dans la construction de ces navires, pour connoître entièrement Varchitesture navale des Anciens.

C'est ce que nous a transmis fort heureusement Littas Giraldus, ch. 111. Dans les vaisseaux longs, la proportion de la longueur à la largeur, étoit comme un à trente, & dans les vaisseaux ronds, comme un à neus. Dans ceux-ci, ils făsiciont la quille plus large, pour la rendre capable de soutenir un plus grand poids ; dans ceux-là, ils la tenoient plus étroite, afin de leur donner plus d'agilité. A l'égard des façons qu'on donnoir aux uns & aux aurres, elles étoient plattes aux waisseaux destinés pour pafer sur des vases, & elles étoient plus aigues aux vaisseaux qu'es de leur des vases, & elles étoient plus aigues aux vaisseaux qu'es de leur des vases, & elles étoient plus aigues aux vaisseaux qu'es de leur des vases, & elles étoient plus aigues aux vaisseaux qu'es de leur que la mer.

Les constructeurs de ces tems reculés avoient établi, pour maxime, que les bords les plus élevés font les plus capables de réfufter à la tempête ; que les proues aigues, & les pouppes étroites, contribuoient beaucoup à faire filler le vaisseau ; qu'une pouppe étendue le rend pesant ; que le mât qui porte la voile (on trouvera à l'art. VOILE, l'origine de cette invention), devoit être aussi long que le vaisseau ; que plus il a de timons, plus il est ferme, & qu'il va d'autant mieux, qu'il en a moins. A ces principes bons & mauvais, ils joignoient une connoissance importante : c'étoit un bitume fait avec de l'étoupe, de la chaux & de l'huile d'un certain arbre, dont ils calfatoient les vaisseaux. Les anciens Chinois se servoient d'un calfat fait avec de la chaux, de l'huile de poissons, & d'une certaine pâte appellée mnauce, dans leur langage.

Telle est l'origine & les progrès de la construction des vaisseaux des Anciens. Ceux de nos jours ne sont pas constructeurs ornt des regles particulieres, qu'ils transmerent sous le sceret à leur successeur, qu'ils transmerent sous le sceret à leur successeur, et de monte de mouvement du vaisseau. Aufit, c'est à un certain coup d'œil, à une estime grossiere des effets que doit produire telle ou telle sigure, s'uivant des raisonnemens communs, & des expériences qu'on croit avoir faites,

qu'ils s'en rapportent; & comme chaque conftructeur voit toutes ces choses à sa façon, il établit là-dessite des proportions qu'il a droit de préférer à celles de ses conftreres.

Il est sans contredit, humiliant pour nous, de n'avoir guere perfectionné aujourd'hui que la forme extérieure des vaisseaux : je veux dire par-là, que nos vaisseaux ne sont guere mieux construits que les navires des Anciens, & que nous ne les avons que dépouillés de ces ornemens grotesques, fabuleux, & de très-manvais goût, dont ils les furchargeoient. Ce n'est pas qu'on ait negligé absolument l'architesture navale, & que les habiles gens, fur-tout dans ce siecle. n'aient fait des efforts pour la soumettre à des loix : mais c'est que la théorie de cette architesture dépend des connoissances les plus élevées des mathématiques, & que l'application de cette science à la construction des vaisseaux, est peut-être la chose la plus difficile que les hommes puissent entreprendre. Je vais justifier ce que l'avance, par un précis des découvertes des Modernes, dans la construction des vaiffeaux, & en donnant une notion exacte des loix fur lesquelles cette construction doit être établie.

Rien ne prouve mieux le peu de progrès que les Modernes ont fait dans l'architetture navale, que la vèputation que s'étoit acquise, parmi les constructeurs, un nommé Pierre Jansse de Hone, qui vouloit qu'on prit pour modele des vaisseaux, l'arche de Noë. Cet homme qui vivoit au commencement de l'auttre siecle, s'imaginoit avoir saiss l'idée archétype des vaisfeaux, en empruntant les dimensons de cette arche. Plus borné que les Anciens constructeurs, il ne faifoit pas attention que ce bâtiment n'étoit dessiné qu'à stôtter sur les eaux, & non à y s'iller: aussi, dans l'éxécution, cette idée eut tout le succès qu'on pouvoit en attendre, c'est-à-dire qu'elle ne donna qu'une maison stoute prudent

de s'exposer en pleine mer.

BA ARC ARC

Depuis Jansse de Horne, on ne fit, jusqu'en 1681. que des essais aussi ridicules, ou avec aussi peu de connoissance. Aussi, lorsque le Cardinal de Richelieu parvint au ministère. & qu'il sut pourvu de la charge de Grand-Maître, Chef & Surintendant de la navigation & commerce de France, il ne trouva dans le Royaume, ni arcenal, ni attelier de construction, ni établissement de marine. Convaincu de la nécessité d'avoir une marine, il commença par acheter de différens particuliers, vingt-trois vaisseaux; mais ces bâtimens étoient si mal construits, & avoient si mauvaise grace, que Louis XIII voulant faire présent au maréchal de Toiras d'un vaisseau qui pût tenir la mer honorablement, fut obligé de l'envoyer chercher en Hollande, & de le faire conduire à Bordeaux. Cependant le Roi ayant permis au Cardinal, de faire bâtir tel nombre de vaisseaux qu'il jugeroit à propos, & de former des entreprifes pour avoir des voiles, ancres, cordages & autres apparaux & agrès que besoin seroit, on eut bientôt des arcenaux & des atteliers.

Le grand Colbert, animé du même zele que ce Miniftre, se fit un devoir de fuivre ce beau commencement. Il fit venir de Hollande, des conftructeurs; de
Suede, des mairres-maieturs & des mairres-forgeurs
d'ancres; de Riga, Hambourg & Dantzick, des cordiers, des tisserands, &c.; & avec ces secours, on
construist des vaisseaux, qui avoient à la vérité, plutôt l'air de cabannes flottantes, que de bàtimens propres à faire route sur les eaux; ils étoient lourds, &
avoient les pouppes quarrées, mais du moins on les

bâtit en France.

On ne tarda pas à s'appercevoir de cette difformité; & on comprit qu'on ne construiroit jamais de véritables vaisseux, si on ne cherchoit pas les principes de la construction. Dans cette vue les Ossiciers résolurent de tenir entre eux des constrences sur cette matiere. On parvint ainsi, à établir les proportions générales, qui déterminent la longueur, la largeur &

le creux des vaisseaux de tous les rang s. On songéa ensuite à leur donner une forme élégante. Et à l'égard des autres proportions qui découlent des trois premieres, on en laissa le soin à l'habileté des constructeurs.

C'est ce que nous apprend l'auteur des Lettres sur la construction des vaisseaux, imprimées dans le t. II, du Recueil de différens traités de Phyfique. Il ajoute que les premiers constructeurs François ont été instruits par le Chevalier Renau, ingénieur de la marine. Ce n'est pas que cet habile Officier eût découvert les principes véritables de la construction, car ayant voulu construire un vaisseau suivant sa théorie, ce bâtiment étoit si ardent, qu'il ne pouvoit gouverner à la mer; de facon qu'on fut obligé de lui donner une contre-quille. qui prenoit à l'étambord (voyez ce mot), & venoit en diminuant se perdre vers le milieu du vaisseau. Mais il a toujours la gloire d'avoir formé les plus habiles constructeurs François; savoir MM. Coulon, le Brun, Maffon, Helie, & les deux Oliviers. Ces trois derniers donnoient des contours paraboliques à l'avant des vaisseaux de guerre, & une forme circulaire ou elliptique aux flutes (voyez ce mot).

Cependant, dans les conférences de Marine, dont je viens de parler, on régla les proportions & la figure du vailfeau; & ces proportions furent autorilées par l'Ordonnance des arcenaux, de 1689. M. Renau, en particulier, donna une méthode, pour former les profils des navires, en affujettiffant affez toutes les parties les unes aux autres, afin de rendre leur figure

plus uniforme, ou plus fymmétrique.

Quoique dans la marine, l'habitude exerce plus son empire, que parrout ailleurs, il suffit que ! Louis XIV est adopt de proportions, pour qu'on s'y consormat d'abord dans sous les arcenaux. On les suit même à peu près aujourd'hui. Voyet Construction & VAISSEAU. Cependant ces proportions n'étoient établies que sur des principes purement abstraits, & non' Tome 1.

I ome I.

fur l'examen du fillage & des mouvemens des vais feaux. Aussi, en 1697, un savant Professeur de mathématiques à Toulon (le P. Hôte), ofa improuver ces proportions arbitraires. Il confidéra le vaisseaux sous voiles; & calculant, & l'effort du vent sur les voiles, & l'impulsion de l'eau contre le corps du navire, à l'aide de principes physiques & géométriques , il composa une théorie des vaisseaux. Le P. Hôte, en formant une entreprise aussi hardie, n'avoit que son mérite & son travail qui parlassent pour lui, & ce n'étoit point affez pour accréditer ses raisons. D'abord on contesta, avec fondement, quelques principes à ce Jésuite. En second lieu , le Maréchal de Tourville, très-verse dans la marine, objecta que l'architecsure navale ne pouvoit point être soumise à une théorie, & que ce n'étoit que d'après des expériences; qu'on devoit la perfectionner. Le P. Hôte n'adhéra pas à ce fentiment, & le Maréchal ne se rendit pas non plus à celui du P. Hôte. Comme il n'y avoit personne en état de les juger, ils convinrent d'en venir aux mains; en faifant faire, chacun suivant ses principes, un vaisfeau particulier.

La convention arrêtée, le Maréchal commença par Le pourvoir des meilleurs ouvriers, & laissa le Géometre en proje à des retardemens & des contradicdictions accablantes. Les deux navires furent pourtant achevés. On les mit en mer. Toute la marine accourut à ce spectacle. Au premier coup d'œil, on donna au vaisseau du Maréchal la présèrence sur celui du Jéfuite, parce que, premiérement, c'étoit le vaisseau du Maréchal; en second lieu, parce qu'il étoit le mieux travaillé, & enfin, parce que peut-être il valoit plus que l'autre. En effet , le jour qu'on fit filler ces deux vaisseaux, celui-ci, qui étoit presque rome, ne faisoir que tournoyer, tandis que celui du Maréchal filloit comme les autres vaisseaux. Dans cet essai, le P. Hôte reconnut qu'il n'avoit pas affez distingué les façons de L'avant & de l'arriere du vaisseau. Il remania ses idées:

Hevint sur ses principes, & demanda la revanche au Maréchal, en proposant une construction plus parfaite: mais les guerres qui survinrent, empêcherent

l'exécution de ce projet.

Ce peu de fuccès du P. Hôte, fut préjudiciable à l'architecture navale. Les conftructeurs en conclurent que les moyens qu'ils employoient pour perfectionner cette architecture , je veux dire des effais groffiers , & une routine miférable, étoient préférables à une théorie folide & lumineuse. Dans cette idée, adoptant absolument, quant au fond, les proportions de l'Ordonnance de 1689, on s'attacha à bien lier les parties du vaisseau, parce que l'expérience, où l'on revenoit toujours, avoit appris que plufieurs vaiffeaux de Roi, très-considerables, avoient fait naufrage par le défaut de liaison. A cette fin , M. Goubert , Inspecteur des constructions, proposa de substituer aux courbes de bois, des courbes de fer ; & M. Olivier, aussi habile constructeur, étoit d'avis qu'on sit de fer, presque toutes les pieces de l'avant du vaisfeau, comme les guirlandes, les jautteraux, l'éperon, le taille-mer, &c. Il croyoit même qu'on pourroit faire les baux de ce métal. Cétoit peut-être pousser trop loin l'idée de M. Goubert. Cependant M. Geflain, autre constructeur, pensa sérieusement à en faire l'épreuve. Il fit plusieurs essais en petit, qu'on n'a pas été tenté de réaliser en grand.

Cette maniere de rendre un vaisseau solide, me rappelle un socret plus simple qu'avoient les Anciens, qui n'eut pourtant pas grand succès : c'étoit de faire les vaisseaux de pierres. Nous lisons dans l'Histoire mêlée de Procope, clans, XXII, qu'on voyoit sur les bords de la Phéacide, un navire de pierre blanche, & qu'on croyoit que c'étoit celui qui avoit porté Ujs s'a l'haque : erreur grossiere sans doute, puisque les inscrippions dont il étoit chargé, annonçoient hautement qu'il avoit été bâti par un marchand, & dédié à Jupiter par les habitans du pays. Agamemon con-

facra à Diane, dans Gareste, ville des Euboéens, us vaisseau qui étoit aussi bâti de pierres. Il y avoit sur ce vaisseau, une inscription qui apprenoit que Tenique en

avoit été le constructeur.

The me reste qu'un mot à dire sur les projets des architestes des navires. On vient de voir que plusieurs constructeurs croyoient rendre le vaisseu meilleur, en le liant d'une maniere inébranlable. L'expérience a cependant fait connoitre qu'un vaisseu roproide ne vaut rien pour la course. Il lui saut une sorte de souplesse pour naviger plus aissement. Aussi les plus fameux corfaires, & sur-tout ceux de Saint-Malo, scient le plat-bord de leur vaisseu, lorsqu'ils veulent s'échapper par la suite à un ennemi qui leur est supérieur en force.

Il est aisé de juger par-là quels avantages on gagne, & à quels dangers on s'expose, en suivant aveuglément les idées & la routine des constructeurs. Les principes déduits d'une connoissance précise de l'action du vent sur les voiles. & de celle de l'eau sur le corps du navire peuvent seuls nous guider sûrement. A la vérité, ce ne sont pas-là des connoissances aifées à acquérir, ou du moins à concilier : il faut être grand Mathématicien pour les posséder seulement, & avoir beaucoup de génie pour les combiner. Ce n'a été aussi jusqu'ici , que des Géometres du premier ordre qui aient travaille à soumettre l'architecture navale à des loix. Le grand Newton , considérant le vaisseau comme étant traîné, fuivant une direction parallele à l'horison, chercha à découvrir le solide de moindre réfistance, c'est-à-dire, la figure du vaisseau qui sille le mieux qu'il est possible. Ce problème étoit bien concu, en supposant qu'un navire sit toujours vent arriere, & qu'il finglat horisontalement; mais il n'étoit pas fuffifant, lorfque le vaisseau dérivoit, ou étoir pouffé suivant différentes directions. Le P. Pardies. MM. Renau, Hu ghens, Guinée, Parent, Bernoulli, résolurent quelques problèmes particuliers de la consRC ARC

Tustion des vaisseaux. Voyet Dérive, Manœuvre, Mature & Voille. Et M.M. Euler & Bouguer ont enterpris, à l'exemple du P. Hôte, de sormer une théorité complette de l'architesture navale. Je finirai cet articles de l'architesture navale.

ticle par deux remarques sur cette théorie.

La premiere, qu'on doit confidérer avant tout la maniere dont le vaiffeau fille : je veux dire que la force mouvante du vaiffeau, ou l'action du vent sur les voiles attachées au mât, & les mouvemens qui en résultent, doivent être abfolument connus avant que de déterminer la forme du navire.

La feconde, que cette forme doit être telle que la force du vent ait le plus grand avantage qu'il est poffible sur la résistance de l'eau contre la proue, afin que le navire en fille mieux & plus vite. Ceci dépend de la connosisance exade de l'assion combinée du

vent & de l'eau.

Concluons donc que la mâture doit précéder la construction, & on a fait précéder jusqu'ici la construction à la mâture. Ainsi on s'est attaché à rechercher la figure du vaisseau, comme s'il devoit être mu avec des rames, au lieu de le considérer mu, comme il l'est, par une force qui agit en quelque façon hors du navire. Faut-il s'étonner après cela, si la plupart des théories sont en défaut? La chose la plus difficile dans un problème, est de bien saisir le point de la question. Un problème bien conçu, est résolu, parce que sa solution dépend du travail que peut faire tout homme verse dans les sciences auxquelles il se rapporte. Il est aisé de mesurer & de calculer, & tout le monde n'est pas propre à méditer & à réfléchir. C'est cependant ce qu'on doit faire dans les questions compliquées, que l'on ne peut dépouiller qu'en les envisageant dans leurs différens sens, & en comparant ces fens, afin de découvrir celui duquel tous les autres dépendent. Cette découverte faite, on a le véritable point de la question, & de-là sa solution, si cette folution est possible, si elle n'exige pas des connoisfances dont nous manquions. Eiii

Tel étoit l'état de l'architecture navale, lors de la premiere édition de cet Ouvrage, en 1768 : rien n'a change depuis ce tems pour la pratique, car on conftruit aujourd'hui les vaisseaux sur les plans de M. Ollivier, ou fur ses principes dont on ne s'écarte gueres. Cependant le Ministre de la marine de France a fair reimprimer à Paris, en 1776, une Théorie complette de la construction & de la manœuvre des vaisseaux , mise à la portée de ceux qui s'appliquent à la navigation, par M. Léonard Euler; & dans l'avertissement qui est à la fin de ce livre, on a écrit que d'après le compte que M. de Sartine a rendu au Roi , du mérite de l'Ouvrage, & du génie de l'Auteur, Sa Majesté l'a récompenfe par une gratification , du bien que fes nombreufes decouvertes avoient fait à la nation Françoise , comme à soutes les nations éclairées.

Jamais récompense ne sur mieux méritée; & cette générosité nous rappelle ces actes de bienfaisance que Louis XIV exerçoit envers les savans étrangers, que l'illustre Colbert, son digne Ministre, lui faisoit connoître. Mais il ne faut pas croire que la Tréorie de M.

Euler ait toute l'utilité qu'on s'en est promise.

Premièrement, il s'en faut bien que l'Aureur ais técarte les problèmes les plus compliqués, qui n'auroient pu être réclus que par de longs calculs, ou par une analyse trop difficile, comme l'a assuré l'Aureur de l'averissement ont je viens de parler; car tout est ici soumis à l'analyse & énoncé en expressions algébriques ou sormules générales ; tellement qu'il n'y a que ceux qui, en s'appliquant à la navigation, soient véritable ment géomètres, qui puissent le lire ou le comprendre. En second lieu, tout n'est pas aussi certain, utile ée.

fimple que le prétend l'Auteur de l'avertissement.

Cet Ouvrage n'est que l'abrègé du grand Traité de M. Euler, sur la construction, institulé: Scientia navalis seu Trassaus de construendia ac divigendis navibus : pars prior complettens theoriam universam corporum aquæ innatantium: pars posserior in quá rationes ac præcepta na-

ARC wimm construendarum & gubernandarum fusius exponungur. Or, ce livre, comme la Théorie complette, est fonde fur un faux principe. C'est que l'art de bâtir les vaisseaux, ou la parfaite construction consiste à donner à la proue du vaisseau une forme telle que la direction de la résistance de l'eau qu'elle éprouve, passe par le centre de l'effort du vent sur les voiles. Ainsi, le but unique de ce célebre Auteur, est de maintenir le vaisseau dans l'équilibre, & de l'y rendre stable. C'est un projet dont l'exécution est impossible; car le vaisseau ne sille que dans une situation inclinée, parce que l'action du mât , lorsque le vent agit sur les voiles, le tient dans cette fituation ; fon extrémité, ou pour mieux dire le point vélique ou le centre d'effort des voiles, décrit un arc en avant, tandis que le corps

D'ailleurs l'expérience apprend qu'un vaisseau serré & contraint, fille difficilement. Voilà pourquoi les plus fameux corfaires, & fur-tout ceux de S. Malo, scient le plat-bord de leurs vaisseaux , lorsqu'ils sont poursuivis par un ennemi qui leur est supérieur en force, & auquel ils ne peuvent echapper que par la fuite. Cela donne beaucoup de jeu aux parties supérieures du navire : par-là il porte mieux la voile, & fon fillage devient plus rapide (Voyez le fecond volume du Recueil de différens traités de Phyfique , &c. par

du bâtiment en décrit un autre en arriere.

.M. Deflandes , page 175).

ARCHITRAVE. C'est une piece de bois, placée au deffous de la plus baffe frise de l'arcasse, qui sert de -base aux termes. Dans un vaisseau de cent trente pieds de longueur, l'architrave a ordinairement deux pieds

de large, & quatre pouces & demi d'épais. ARCQUER (S'). C'est se courber en arc. Cela arrive à la quille du vaisseau, par quelque effort, ou à un vaisseau dont les côtés sont pliés par accident ou par vétufté. Pour prévenir cet arcquement, on a proposé différentes manieres de lier le vaisseau. D'abord on a woulu qu'on fit les baux droits, au lieu de les cour-E iv

ber, afin de donner de la pente aux ponts, parce chtilectte courbure est déjà une disposition à s'arquer. Seicondement, on a proposé de mettre les baux en dedans des membres, en les faisant plus courts. Et enfin, quelques constructeurs ont prétendu que he moyen le plus sur, étoit de saire de ser les liaisons principales du vaisseau: cour cela a son hon & son mauvais côté.

Les Anciens empêchoient les navires de s'arcquer, en tendant un cordage de l'avant à l'arriere, & en hant par ce moyen, la proue avec la pouppe. Est tormentum, dit lsidore de Séville, sunis nauticus, qui à pros ad puppim extendiur, quo navis magis constitingatur. Voyez De militis avauli veterum de Schester.

ARDENT. Météore qui paroît en mer. Voyez FEU

SAINT-ELME.

ARDENT. Epithete qu'on donne à un vaisseau qui tend toujours à s'approcher du vent : cela dépend de sa construction.

ARER. Ce terme a la même fignification que chaf-

fer. Voyez CHASSER.

ARGANEAU ou ORGANEAU. Gros anneau do fer, dont on fait ufage fur les vailfeaux. Il y a des arganeaus fur le plat-bord, pour y amarrer les manœuvres; il y en a aussi aux batteries de chaque côré d'un fabord, un pour le palan du canon, & un autre pour la brague.

ARGANEAU D'ANCRE. Anneau qui sert à attacher

l'ancre. Voyez ANCRE.

ARGOÚSIN. Bas officier de galere, qui a foin d'ôter & de remettre les chaînes aux forçats, felon l'occafion, & qui veille fur eux, pour empêcher leur évasion.

L'argousin a sa portion comme un galèrien, & sa paie est de huit à dix sols par jour. Il a sous lui le sous argousin. Le mot argousin vient d'algoussi, qui signisse en Italien, prévôt ou chef des archers. Il y a encore des especes d'argousins sur les vaisseaux, qu'on nomme Prévôts. Voyez ce terme.

ARIOLLE. On dit que la mer s'ariolle, lorsqu'étant

Elevée de plusieurs lames, elle tombe pour ne l'erre plus que du côté d'où le vent foufle.

ARIOLLÉE. Epithete qu'on donne à la mer, lorfqu'il n'y a qu'une petite lame qui fuit le cours du vent.

ARISER. On ajoute les vergues. C'est baisser les vergues , pour les attacher fur les deux bords du vibord , le plus ferme qu'il se peut, afin de donner prise au

vent.

ARMADILLE. Les Espagnols appellent ainsi une petite flotte composée de six à huit vaisseaux de guerre, qui ont depuis vingt-quatre jusqu'à cinquante pieces de canon. Cette flotte, qui se tient ordinairement à Calao, qui est le port de Lima, est destinée à garder la côte de la nouvelle Espagne, & à empêcher que les étrangers n'aillent négocier avec les Espagnols & avec les Indiens : elle a même ordre de se saisir de tous les vaisseaux marchands Espagnols qu'elle rencontre à la côte, sans permission du Roi d'Espagne.

Outre cette armadille, les Espagnols en ont encore une autre sur la mer du sud. Celle-ci réside ordinairement à Carthagene, & depuis quelque tems ils en entretiennent quelques-unes dans d'autres ports, pour prévenir les défordres que les Flibustiers causoient en ce pays-là.

ARMADILLES. Petits vaisseaux de guerre, dont les Espagnols se servent à Lima & à Carthagene.

ARMATEUR. Nom du commandant de quelque vaisseau, qui est armé pour croiser sur les bâtimens de mer de l'ennemi. Les pirates prennent aussi ce nom, pour adoucir celui de corfaire, qu'il n'est pas honorable de porter. Vovez CORSAIRE & PIRATE.

On appelle aussi armateurs, des particuliers qui font l'armement, quoiqu'ils ne soient pas à bord du vaisseau, tels que les marchands qui affretent & équi-

pent un vaisseau.

ARMÉ. C'est l'état d'un vaisseau qui est équipé. On arme en guerre, en course, & moitié en guerre & moitié en marchandifes.

Un vaissau armé en guerre, est celui qui est équitpe & armé pour attaquer les ennemis. On ne peut armer un vaisseau en guerre, sans la commission de l'Amiral. Quand on en a obtenu cette commission, on est obligé de la saire enregistrer au Gresse de l'A-mirauté du lieu où se fait l'armement, & de donner une caution de la somme de cent cinquante mille livres, laquelle caution doit être reçue par le lieutenant de l'Amirauté, en présence du Procureur du soi. N'oyel'art. 1 & 11 du tit. IX du liv. 111 de l'Ordonnance de la

Marine, du Mois d' Août 1681.

Un vaisseau armé en course, n'est équipé que pour faire course; & un vaisseau est armé, moitié en guerre, moitié en marchandises, lorsqu'outre l'équipage nécessaire pour le conduire, il a encore des officiers, des foldats, des armes & des munitions pour l'attaque & pour la défense. La plupart des vaisseaux Francois, qui font des voyages de long cours, sont ainsi armés. Cela a un avantage & un inconvénient. L'avantage est qu'on peut se défendre quand on est attaqué, & l'inconvenient est qu'on ne rapporte pas tant que fi on n'étoit arméqu'en marchandises. Les Hollandois. qui préferent le gain au péril , n'arment qu'en marchandises. Un vaisseau de guerre bien armé, doit avoir dix hommes par canon. Si c'est un vasseau de soixante quatorze canons, il doit être monté de sept cens quarante hommes; & un de quatre-vingt pieces de canon, doit avoir huit cens hommes; ainsi du reste à proportion.

ARMÉE NAVALE. Cest une armée de mer, composée de plusieurs vaisseaux de guerre. La plus ancienne dont nous ayons connoissance, est celle de Sémiramis. Elle étoit formée de trois mille navires, destines à la conquête de l'Inde. Ces navires se démontoient, & on en chargeoit des chameaux: d'où l'on doit conclure que c'étoient de três-petits bâtimens.

Voyez BATAILLE NAVALE.

Suivant Thucidide, liv. 1, Minos fut le premier d'en-

ère les Grecs, qui forma une amée navale, avec la quelle il conqui cette grande partie de la mer, que nous appellons aujourd'hui les Ilse de la Grece. La troiseme amée qui parur sur les eaux, est celle qu'on leva pour le siège de Troye. Homere veut qu'elle sit composée de 1186 navires; Dares de 1140; Dion, de

A l'exemple des Grecs : les Romains

A l'exemple des Grecs , les Romains eurent des armées navales, avec lesquelles ils remporterent des victoires éclatantes contre les Carthaginois, les Illyriens, &c.; & à mesure que l'art de la marine s'est perfectionne, on a vu chez différentes nations, des armées navales confidérables. La plus grande qu'il y ait peut-être eu en mer, depuis les Romains, est celle de Philippe II, Roi d'Espagne. Elle étoit composée de cent quarante voiles, tant vaisseaux, que galeres & galéasses, d'une grandeur extraordinaire. Elles étoient armées de plusieurs machines de guerre, & de deux mille cinq cens pieces de canon, & on y comptoit près de trente mille matelots ou foldats, commandes par les nobles les plus notables du royaume. Ces bâtimens étoient accompagnés d'un nombre prodigieux de navires de charges, qui portoient des munitions & des provisions pour six mois.

Le Roi d'Espagne vouloit, avec cette puissante armée, se rendre maitre de Londres, & elle alarmoit
les Anglois avec justeraison. Mais ce Prince en ayant
donné, par malheur, le commandement au Duc de
Medina Sidonia, qui n'avoit nulle connoissance de la
marine, elle su si mal conduire que, sortant de Lifbonne, elle failit à périr, en doublant le Cap Finistere. Ensin, a parès mille accidens, auxquels l'impéritie du Commandant donnoit lieu, elle sut battue,
dispersée, & entièrement détruite à Calais, par une
tempète. V- encore BATAILE NAVALE & FLOTTE.

Le P. Fournier a écrit dans le fixieme livre de son Hydrographie, sur les armées navales des Anciens. Voyez aussi l'Histoire générale de la Marine, second

tom. in 4. Un autre Jéfuite; non moins fameux; a composé, sur ces armées, un ouvrage institule; l'Are des armées avancées. Pour connoître en quoi consiste cer art, v. EVOLUTIONS, ORDRE DE BATAILLE, ORDRE DE MARCHE, ORDRE DE RETRAITE, COMBAT NAVAL, &c.

ARMEMENT. Equipement général d'un vaisseau de guerre, ou même d'un vaisseau marchand, destiné à particulier d'un vaisseau cours c'est aussi l'équipage particulier d'un vaisseau.

On appelle Etat d'armement, la liste que l'état envoie aux officiers supérieurs de marine, dans laquelle sont marqués tous les officiers majors, & officiers ma-

riniers, qu'on destine pour armer.

On entend aussi, par cette expression, le nombre, la qualité & les proportions des agrès, apparaux et munitions, qui doivent être employés aux vaisseaux qu'on doit armer. On trouve à la suite de l'Art de messure fur mer le fillage des vaisseaux, une idée de l'état d'armement des vaisseaux et l'armément des vaisseaux que idée de l'état d'armement des vaisseaux et l'armément des vaisseaux que idée de l'état d'armément des vaisseaux que idée de l'état d'armément des vaisseaux que se sant le suite de l'état d'armément des vaisseaux que l'armément des vaisses de l'état d'armément des vaisses de l'état de l'état d'armément des vaisses de l'état d'armément de l'état d'armément des vaisses de l'état d'armément de l'état d'armément de l'état de l'état d'armément de l'état de l'état d'armément de l'état d'armément de l'état de l'état d'armément de l'état de l'

ARMER LA CHALOUPE. C'est faire embarquer l'équipage de la chaloupe, & tout ce qui lui est nécessaire pour le tems qu'elle sera hors du vaisseau. On

arme aussi les canots.

ARMER LES AVIRONS. C'est mettre les avirons fur les bords de la chaloupe, tout prêts à servir.

ARMER UN VAISSEAU. C'est équiper un vaisseau de tout ce qui est nécessaire pour faire voyage, ou pour combattre. Voyez ARMÉ.

ARMOGAN. Beau tems, tems propre pour naviger. Ce terme n'est en usage que sur la mer Méditer-

ranée.

ARMURIER. Nom de celui qui, dans un vaisseau, a soin de faire ou de raccommoder les armes, & qui conjointement avec le capitaine d'armes, a aussi le soin de les tenir propres.

ARONDELLES DE MER. C'est ainsi qu'on nomme les brigantins, les pinasses, les pinques & autres ba-

umens de mer, médiocres & légers.



AROUER. Voyez ARCOUER.

ARRACHE PERSIL. Epithete que l'on donne, fur la Loire, aux bateliers qui tirent les vailfeaux avec une corde. Cela les met fi fort en colere, qu'ils répondent presque toujours par un torrent d'injures.

ARRAPÉ. Terme bas, dont on se sert sur la Mé-

diterranée, & qui fignifie, prends.

ARRÊT DE VĂISSEAUX, & FERMETURES DE PORT. C'est un ordre du Souverain, de ne laisser sortir aucuns vaisseaux des ports où ils sont.

ARRIERE. C'est la partie du vaisseau, qui est sourenue par l'étambord, le tréport & la barre d'arcasse.

Voyez POUPPE.

On dit passer à l'arriere d'un vaisseau; ce qui fignifie le laisser passer devant, & se mettre à sa suite. Mettre un vaisseau de l'arriere, c'est-à-dire le dépasser, & le laisser derriere soi.

Arriere caractérise aussi un vent qu'on reçoit dans le sens de la longueur de la quille. V. VENT ARRIERE. Arriere-Garde d'une Armée Navale. Division

qui fait la queue de l'armée.

ARRIMAGE. C'est la disposition ou l'arrangement de la cargaifon d'un vaisseau. La courume ordinaire des marins, est de faire cette disposition dans un sens horifontal & égal de chaque côté du vaisseau, afin qu'il ne penche, ni d'un côté, ni de l'autre, & de s'en tenir là constamment, parce que le gouvernail agit mieux dans cette fituation, que dans toute autre. Cela paroît raifonnable. Cependant est-on bien certain que la situation horisontale du vaisseau, soit la meilleure pour un parfait sillage? On sait que tous les vaisseaux fillent obliquement, & que l'action du mât sur le navire produit cette inclination. D'après cette vérité d'expérience, ne conviendroit-il pas d'examiner s'il ne seroit pas plus avantageux de distribuer la charge de maniere que le vaisseau penchât, ou vers la pouppe, ou du côté de la proue ? Dans le premier cas, lorsque le vent enfleroit les voiles, le vaisseau donneroit moins du nez dans l'eau. Et dans le second cas, il ne se consumeroit pas tant de forces de la part du vent pour faire incliner le navire, si cette inclinaison est physiquement nécessaire pour le sillage, & alors on mettroit à profit une force perdue. Ce n'est assurément point une chose aisée, que de déterminer le parti que I'on doit prendre entre ces trois fituations: horifontale, oblique de la pouppe à la proue, ou inclinée de la proue à la pouppe. Ceci dépend d'une connoissance exacte de la force mouvante, & on verra à la fin de l'art. ARCHITECTURE NAVALE, si cette connoissance

est aisée à acquérir. Voyez encore MATURE.

Il y a plus. L'arrim ige ne doit pas être le même, suivant le tems. Un vaisseau sera bien chargé lors d'un tel vent, qui le sera mal dans un autre. L'arrimage doit varier, selon le vent. C'est une remarque d'un marin habile (le Chevalier Goion). A force de bouleverser la charge d'un vaisseau, il tiroit parti du plus mauvais voilier. En effet, en chargeant trop vers la proue, & vers la pouppe, difficilement le vaisseau prend un mouvement de rotation, & par réaction, il en cingle moins. Si l'on refferre la charge vers le centre de gravité, on risque que le vaisseau plie trop sous les voiles, parce qu'il résiste moins à l'effort du vent. Il est donc important de prendre un juste milieu, pour faciliter le fillage d'un vaisseau.

On voit par-là de quelle maniere on doit régler l'arrimage, selon la longueur du navire. Il faut encore avoir attention de la bien régler suivant sa hauteur : car si un vaisseau est chargé trop bas, la rotation du mât devient très-confidérable, le vent s'exerçant par un plus grand bras de levier; & le navire se redresfant presque dans le même tems qu'il est incliné, occasionne des roulis & des tangages extrêmement rudes. Si, au contraire, on charge le navire trop haut, la moindre rotation peut lui faire faire capot : tout ceci dépend des principes établis dans la mature discutée & foumife à de neuvelles loix. Nous devons donc conclure qu'il faudroit varier la distribution de la charge du mavire, suivant les différentes circonstances. Ce seroit la un grand embarras: mais comme cette distribution doit se régler suivant les distrens efforts du vent, il n'y a qu'à régler ces efforts suivant l'arrimage, & on aura le même effet que si on se donnoit la peine de bouleverser toute la charge du navire. Il y a des cas, à la vérité, où l'on sera obligé de toucher à l'arrimage; mais ce sont de ces cas extremes, auxquels on n'a recours que quand la force n'est pas assez considérable pour saire route, on que, par sa violence, on est memacé de faire capot; sur quoi il faut lire l'ouvrage cité ci-dessis, ouvrage qui n'est encore qu'un projet de théorie de l'arrimage.

ARIMER. C'est arranger la cargaison d'un vaisfeau. Cet arrangement est mauvais, suivant les marins, lorsqu'un vaisseau est rop sur l'avant ou sur le derriere; ce qui l'empèche, dit-on, de gouverner. Dans la mer du levant, on appelle cela Ette mal mis en estime. Voyet, ARRIMAGE. Un vaisseau est encore mal arrimé, lorsque les poinçons se déplacent & se désoncent, &

causent de grands coulages.

ARRIMER EN BRETON. C'est arrimer en travers. ARRIMEUR. Petit officier établi sur un port de

mer, & payé par le marchand chargeur, pour ranger les marchandies dans un vaifleau, & fur-tout celes qui font en tonneaux, & en danger de coulage.

ARRISER ou ARRISSER. Voyez AMENER.
ARRIVAGE. C'est un abord de marchandises dans

un port.
ARRIVE. Commandement qu'on fait au timonier

de pousser le gouvernail, afin que le vaisseau obéisse au vent, & qu'il sille vent en pouppe.

Lorsqu'on veut qu'il fasse le contraire, on lui dit: n'arrive pas, & alors il gouverne le vaissem plus vers le vent.

Arrive Tout. Commandement que fait l'officier au timonier, de pousser la barre sous le vent, comme s'il veuloit saire vent arriere.

ARRIVER. C'est obéir au vent; ce qui a lieu lorsque la proue d'un vaisseau est poussée sous le vent, ou que sa pouppe est poussée au vent: il est alors rangé fur une ligne moins contraire au vent. Pour produire cet effet, on pouffe la barre du gouvernail fous le vent, en manœuvrant comme si on vouloit prendre le vent en pouppe, lorsqu'on ne veut plus tenir le vent-On arrive encore plus facilement en cargant l'artimon, afin que la ligne du vent, qui pousse la pouppe sous le vent, ne contrarie pas l'impulsion du gouvernail, qui pousse la pouppe au vent, & encore mieux, en multipliant les voiles de l'avant, & en les brassant le plus qu'on peut sous le vent, afin qu'elles aient plus de force pour faire arriver.

Il y a encore différentes manœuvres qu'on peut faire pour que le vaisseau obéisse promptement au vent : elles sont détaillées dans le Traité de la manœuvre des vaiffeaux du P. Hôte, 2º part., prop. IX. Au reste, on fait arriver un vaisseau pour aller à bord d'un autre qui est sous le vent, ou pour éviter quelque banc.

ARRIVER SUR UN VAISSEAU. C'est aller à lui, en obéissant au vent, ou en mettant vent en pouppe.

ARRIVER TOUT PLAT. C'est obéir vivement au

vent, dans un cas pressé. ARRIVER VENT ARRIERE. C'est obéir au vent , jus-

qu'à courir fur la paralle e au lit du vent.

ARRIVEZ ou ARRIVE. Commandement que l'on fait avec le porte-voix, de se mettre sous le vent, afin de passer librement, & d'éviter les accidens d'un abordage imprévu.

ARROBE. C'est, sur mer, le poids de trente & une

ARRUMAGE. Voyez ARRIMAGE. ARRUMER. Vover ARRIMER.

ARRUMEUR. Voyez ARRIMEUR. ARSENAL. Voyez ARCENAL.

ARTILLE ou ARTILLIÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau qui est garni de ses canons.

ARTIMON.

ARTIMON. Nom qu'on donne au second mât du vaissau, & qui est pose sur son arriere. Il a quarter harres, des haubans, des étais, une hune, un chouquet & une vergue située de biais, en s'étendant le long du navire. Cette vergue a son ouverture à un peit palan d'amure, qu'on nomme Palan d'amure d'artimon; elle a aussi ses deux écoutes amarrées à chaque bord à l'arriere du vaissau. On compre encore fur ce mât, huit cargues, qui passen chacune dans une poulie lesquelles sont srappées à la vergue, & dont les bouts aboutssent fur le pont. Les dormans de ces cargues sont frappés, partie à la ralingue d'en bas, partie

à l'autre ralingue.

Le perroquet d'artimon passe dans les barres, dans la hune, & dans le chouquet de ce mât. Il est garni de barres, de haubans, d'un chouquet & d'un étai, qui vient depuis la tête du mât, jusqu'au grand hauban. La vergue de ce perroquet a , 1º. deux bras , dont les dormans sont frappés à ses deux bouts. Ces bras, après avoir passé dans une poulie de chaque bord, amarrée au grand hauban , tombent sur le pont. 2º. deux balancines, dont le dormant est amarré à son, chouquet, & qui paffent aux poulies amarrées au-deffous des croisettes de ce petit mât. 3°. Une vergue de fougue, qui sert à le border, laquelle a deux bras. dont les dormans frappés à ses extrémités, viennent passer aux deux poulies qui sont amarrées aux grands haubans. 4°. Deux boulines, qui viennent passer à deux poulies amarrées aux grands haubans. 5°. Enfin, deux cargues, dont les dormans frappés aux tiers de la vergue, passent dans des poulies qui sont amarrées. à ses points; viennent passer de là dans d'autres poulies amarrées proche les dormans, & traversent au travers de la hune, pour se rendre sur le pont, le long des haubans.

Ceci sera intelligible, si l'on connoît la signification. des termes que j'emploie dans cet article, & qu'on, rrouvera sous leur nom, comme Hune, Bras, Bou.

Tome 1.

LINE, DORMANS, &c. Un coup d'œil aussi sur la figure du vaisseau, sera à cette sin extrêmement utile. Voyez VAISSEAU.

On appelle aussi Animon , la voile qui est attachée

à ce niât. Voyez VOILE.

ASPECT. Cest la figure ou la représentation circonstanciée, qu'on fait dans les cartes marines, & dans les routiers, des côtés, des bords, des terres & de quelques parages, pour les faire reconnoître aux pilotes.

ASSECHER. Etre à fec. Une roche ou une terre affechent, lorsqu'on peut les voir après que la mer s'est

retiree.

ASSEMBLAGE. C'est, en général, l'union de plufeurs pieces de charpente ou de menuiserie, par le moyen des tenons & des mortoises, & que pratiquent les charpentiers d'es constructions, pour lier les parties du vaisseu. On y fair usage de plusieurs autres assemblage:, comme dans les autres architectures: mais ceciest un terme de charpenterie, dont on doit chercher l'explication dans les Dictionnaires de cet art, & particultièrement dans celui d'Architecture civile & hydraulique, publié en 1755, art. ASSEMBLAGE.

ASSIETE. Voyez ESTIVE.

ASSUJETFIR. C'est arrêter, sur un vaisseau, une piece de bois, de telle sorte qu'elle n'ait plus aucun

mouvement.

ASURANCE. C'est un contrat par lequel un particulier s'oblige de réparer les pertes & dommages qui arrivent à un vaisseau & à sa cargasson, pendant le voyage, de quelque maniere que ce soit, pourvu qu'il n'y ait pas de la faute de l'assure, lequel, pour se faire afforer ainsi, paie d'avance une certaine somme, que l'on nomme Prime, & qui reste à l'assurer ce ca sque le vaisseau vienne à bon port; mais si le vaisseau se perd, celui-ci est obligé de rendre au marchand cette somme. Voici les clauses d'un contrat d'assurance, & ce qu'il doit contenir, suivant ce qui

est prescrit par l'Ordonnance de la marine, du mois d'Août 1681, liv. III, tit. VI.

1°. Le nom & le domicile de celui qui se fait affurer, sa qualité, soit de propriétaire ou de commissionnaire, & les effets sur lesquels l'assurance doit être faite:

2º. Le nom du vaiffeaû & du maitre, celui du lieu où les marchandifes ont èté ou doivent être chargées, ceux du havre ou port d'où le vaiffeau devra partir ou fera parti, des ports où il devra charger ou décharger, & de tous ceux où il devra entrer.

3°. Le tems auquel les risques commenceront, &

celui où ils devront finir.

4°. Les fommes que l'on entend affurer, & la prime ou coût d'affurance.
5°. La foumission des parties aux arbitres, en cas de

contestation.

Ordinairement le tems de l'assurance commence à courir du moment que les marchandises ont été aportées au quai ou au bord de l'eau, ou embarquées dans des bateaux, pour être portées à bord du vaiffeau, & il dure juiqu'à ce que les marchandises aient été conduites & déchargées dans le port marqué.

Outre ces regles générales, il y a encore des regles particulieres, auxquelles les circonflances peuvent donner lieu, & telle est la maniere dont on doit se

comporter dans ces circonstances.

1°. Si fur mer, l'assuré ordonne au maitre du vaisfeau de prendre une autre route, & d'aller dans un autre port que celui qui est marqué dans le contrat d'assurance, la convention est nulle, à moins qu'il n'y ait une nécessité absolue, & alors c'est au maitre à de cider le cas, & non à l'assuré; mais si le maitre e détermine seul, sans besoin & sans ordre de l'assuré, l'asfurance conserve toute si force, & l'assureur n'a droit de se pourvoir que contre le maitre.

2°. Lorsqu'un bâtiment est arrêté par force majeure ou par ordre du Souverain, ou que par quelqu'autre accident, il se trouve hors d'état de continuer son

voyage, les propriétaires des vaisseaux & des effets affurés , foit que les effets soient aussi arrêtés ou non ¿ doivent attendre jusqu'à six mois après que la déclaration en aura été faite au lieu où la plus grande partie aura fon dimicile, pour faire l'abandonnement, si la chose est arrivée en Europe ou en Barbarie; mais s'il s'agit d'un plus grand éloignement, les propriétaires font obliges d'attendre un an entier : cependant l'assuré peut contraindre l'assureur de donner caution.

3°. Pendant ce tems de six mois & d'un an, les marchands peuvent faire transporter les effets & marchandises dans d'autres bâtimens, & les faire conduire dans les lieux de leur destination. S'il ne le font pas, il est permis à l'assureur de le faire; & en ce cas, il n'est tenu que des frais de transport & voiture d'un bâtiment à l'autre, & de l'empirement qui aura pu arriver aux marchandises , pendant le tems de l'arrêt , à moins que par le contrat d'affurance, il ne se fut expressement chargé des risques des transports qui pourroient se faire.

L'assuré peut aussi agir pendant le tems de six mois ou de l'an, & faire ses diligences pour la conservation des plus groffes marchandifes qui sont sujettes à dépérissement, comme le bled, les fruits, le vin, l'huile, le sel, le hareng, le sucre, le beurre, le fromage, le houblon, le sirop, le miel & l'argent vif, en donnant avis à la plus grande partie des affureurs. V. encore Assurer, Assuré & Assureur.

On doit l'invention des affurances aux Juifs, qui en firent usage en 1182, sous le regne de Philippe Auguste, pour faciliter le transport de leurs effets. Cet usage fut neglige jusqu'à 1321, où ces peuples le renouvellerent fous Philippe le Long, lorsqu'ils furent encore chasses du Royaume.

Assurance anonyme ou secrette. C'est une afsurance qui se fait chez les étrangers, même en tems de guerre, & qui porte qu'elles sont pour le compte d'un ami, tel qu'il foit, sans nommer personne. Dans

Tette affurance, si les marchandises qui ont été affurèces, viennent à se perdre, le chargeur est obligé de notifier à ses affureurs, par un acte en sorme, la perte du navire & des marchandises, & leur déclarer qu'il en a fait l'abandonnement, à la charge par eux de hui payer les sommes affurées dans le tems qui a été réglédans le contrat d'affurance.

ASSURANCE. On fous-entend coup d' ou pavillon d'. C'est une marque que l'on donne en arrivant, aux nations avec lesquelles on ne veut point de guerre.

ASSURÉ. Nom de celui qui a fait affurer un chargement, ou au profit duquel l'affurance est faite. Voici la maniere dont cet homme se comporte ou doit se comporter.

1º. Lorqu'un vaisseau assurée trouve hors d'état de naviger, ou que le bâtiment & les marchandises ont été pris par les corfaires, l'assurée que en saire incessamment l'abandonnement, & le faire signisser juridiquement aux assurées, & trois mois après la signissication les assurées pour obligés de payer.

2°. Si l'assuré fait charger plus ou moins de marchandifes qu'il n'en a fait assurer, il peut retirer sa prime, c'est-à-dire, ce qu'il a avancé à l'assurer, en lui laissant un demi pour cent.

5°. L'affurt est obligé de communiquer à l'affureur toutes les nouvelles qu'il reçoit, & ce qu'il apprend touchant le désordre ou la perte qui peut être arrivée aux estes. assurés, & de lui en faire une déclaration juridique.

4º. S'il y a du dommage ou de l'empirement, & au vaisseau vaisseau, & aux marchandises, l'assuré doit se pourvoir dans un an & demi au plus tard, supposé que la perte soit arrivée en Europe ou en Barbarie, & en trois ans, si elle est arrivée dans des lieux plus reculès. Mais si c'est au-delà de l'Europe que la perte aeu lieu, il a trois ans pour se pouvoir, à compter du tems que le vaisseau aura été déchargé.

5°. A l'égard des bâtimens ou marchandifes qui one Fiji peri, qui ont été priles, ou qui se sont garées, l'Afuré doit intenter la demande contre l'assureur, dans un an & demi au plus tard, sila chose s'est passée dans l'Europe, & dans trois ans, si elle est arrivée audelà: le tout à compter du jour que l'accident est arrivé.

ASSURER. C'eft prendre un certain paiement pour lequel on répond des vaiffeaux, effets ou personnes embarquées, & on s'oblige, dans le cas de naufrage, de payer les vaiffeaux, les effets ou les dommages arrivés aux effets, ou les fommes dont on eft convenu à l'égard des personnes, c'est-à-dire que si les personnes étoient prifées par les Turcs où les Algériens, on s'oblige de donner une telle somme pour leur rachas.

On peut faire affairer toutes fortes de chofes, excepté la vie des hommes, les gageures, le frèt & les gages, falaires ou foldes des mattres, patrons, matelors, gens de guerre & autres perfonnes de cette qualité. On the peut pas auffi faire affaire le frèt ou paiement pour le louage d'un vailéau, ni le port dont on est conveniu pour les chofes qui font à bord, ni la poudre, ni le plomb, ni les victuailles, ni le prix des voitures des charrenters & voituriers par terre, pour le transport.

A l'égard des vaisseaux, des canons & des munitions de guerre, on ne peut les assurer qu'aux deux tiers de leur juste valeur.

Ces choses exceptées, de toutes celles qui sont affurées, il en reste toujours une dixieme partie aux périts, risques & forume des propriéraires, laquelle dixieme se proma i non-seulement à l'égard du prix du rachat, mais encore à l'égard des douanes, srais d'emballage, d'équipement, de chargement & de prime; ce qui tout ensemble, compose un capital, duquel on déduit un dixieme, à moins que dans un vaisseau une personne n'eût plus de deux livres de gros, ou douze mille livres, auquel cas is n'y a que le dixieme denier de ces douze mille livres, qui demeure au pé-

and the state of

ASS . ASS 87

tout entier & aux périls de l'affureur.

On peut faire affurer des vaitseaux qui ont déjà fair naufrage, ou qui ont été pris, pourvu qu'on n'en ait aucune connoissance. Mais si les vaisseaux éroient pétis depuis si long-tems, qu'il y cût lieu de, présuner que l'assuré en auroit pu avoir avis, so sit par mer, soit par terre, à compter trois lieues par deux heures, on doir regarder l'assuré comme averti; à moins qu'il ne partit que l'Assurance a de faite sur l'avis reçu de bonnes ou mauvaises nouvelles, auquel cas l'assuré se purgean par serment, l'assure est oblighement peut pur de l'assurance que l'assurance que l'assurance en de prouver que l'assurance au sur la sur le sur les des de l'assurance ou de prouver que l'assurance au sur la sur la sur les des des de l'assurance que l'assurance de l'assurance que l'assurance de l'assura

Il y a encore, sur rout céci, une observation importante. C'est que', si l'an & le join s'écoulent sans qu'on air appris qu'un vaisseau, air déchargé dans le lieu de sa destination en Europe, le vaisseau est présumé péri, & on peut en faire la déclaration à l'assureur, qui est obligé de payer trois mois après cette déclaration; mais si le lieu de la destination est plus loin, le délai est de deux ans, pour que le bâtiment soit présumé péri, & qu'on en puisse saire déclaration à l'assureur.

reur

Toutes fortes de personnes peuvent assure & faire assure, excepte les fermiers & commis des bureaux des douanes, les courtiers & les voituriers. Les Juges, pour rendre justice sur les affaires intervenues par les affurances, & les suppòs de leur judistiction, peuvent se faire assurer, mais il ne leur est pas permis d'assurer, par les affurer, mais il ne leur est pas permis d'assurer.

ASSURER LA HAUTEUR. Quelques pilotes entendent, par cette expreffion, donner beancoup d'horifon à l'arbalète, afin qu'en attendant que le foleil monte, on puisse mieux l'observer dans le tems qu'il commence à baisse.

ASSUREUR. On appelle ainsi celui qui assure un vaisseau ou les marchandises de son chargement, & qui s'oblige, moyennant la prime qui lui est payés

comptant par l'affuré, en fignant le contrat d'affurant ce, de réparer les pertes & dommages qui peuvent arriver au bâtiment ou aux marchandises, suivant qu'il est convenu par ledit contrat.

Suivant les articles 28, 29 & 30 du tit. VI du l. III de l'Ordonnance de la Marine, du mois d'Août 1681, les affureurs ne sont point tenus de supporter les pertes & dommages arrivés aux vaisséaux & aux marchandises, par la faute des maîtres & mariniers, à moins qu'ils ne se soient charges, dans le contrat d'asfurance, de la baratterie du patron, ni les déchets, diminutions & pertes qui arrivent par le vice propre de la chofe, non p'us que les pilotages, touages, lamanage, droit de congé, visites, rapport, ancrages, & autres droits imposés sur les vaisseaux & les marchandifes.

L'affureur n'est point tenu du dommage qui arrive , foit par quelque accident extérieur, ou par quelqu'autre dont on ne se soit pas apperçu, quand le dommage n'excede pas un pour cent.

Un dernier affureur court les mêmes rifques pour la perte & pour le profit.

Si l'affureur vient à faire banqueroute, l'affuré peut fe désisfer de l'assurance qui lui avoit été faite . & se faire affurer de nouveau, par un autre, fur les nouvelles qu'il aura reçues : mais, en ce cas, la prime qu'il avoit donnée, est perdue pour lui, & tourne au profit des autres créanciers. Cet article & les précédens, Affurance, Affurer & Affuré, sont extraits du Dictionnaire d'Aubin , qui s'est extrêmement étendu fur ces articles.

ASTROLABE. Instrument astronomique, qui sert à ohserver les astres sur mer. Il est compose d'un cercle de cuivre, plat, divisé en quatre parties, dont chacune est divisée en quarre-vingt-dix degrés, & garni d'un anneau & d'une alidade armée de deux pinnules. Pour se servir de cet instrument, on le sufpend par l'anneau; on le dirige vers l'astre dont on

80

vette observer la hauteur, & on éleve ou l'on abaisse l'alidade jusqu'à ce qu'en regardant par les pinnules, on apperçoive l'aftre. L'arc compris entre le diametre horisontal de l'instrument & la ligne de foi de l'alida-

de, marque la hauteur de l'astre sur l'horison.

L'altrolabe est plus désedueux que l'anneau; & si on lit l'article Anneau, on verra quel cas on doit faire sur mer des instrumens à plomb. Ces instrumens peuvent cependant être utiles quand on aborde quelque terre, parce qu'on n'y découvre pas souvent l'horston, & que leur situation perpendiculaire la donne.

On doit l'invention de l'astrolabe aux Astronomes, & son usage à Rhoreite & Joseph, Médecins de Jean II, Roi de Portugal, & Mathématiciens habiles. Voyer le Didion. de Math. & de Physique, art. ASTROLABE.

A TRAIT & A RAME. On fous-entend aller. C'est

aller avec voiles & avec rames.

ATTEINDRE. C'est joindre un vaisseau, soit par

hazard ou en chaffant fur lui.
ATTELIER DE CONSTRUCTION. Endroit où

font les inftrumens & outils nécessaires pour la construction des vaisseaux.

ATTERRAGE Lieu où l'on vient reconnoître la

terre, en revenant de quelque voyage.

ATTERRIR. C'est prendre terre en quelque lieu.

ATTERRISSAGE Plufieurs marins emploient ce, mot pour celui d'atterage. Voyez ATTERAGE.

ATTERRISSEMENT. Sable & limon, que la mer. & les rivieres transportent, & qui leur font changer

de lieu ou de rivage.

ATTOLON ou ATTOLE. Amas de petites ifles séparées dans un Archipel. Chaque attolon est composé de plusieurs ifles, & est séparé des autres par des canaux marqués & distincts, dans lesquels les vaisseaux peuvent passer. P. J. Hiss. des voyages, t. VIII, p. 242-

ATTRAPE. C'est une corde qui empêche que le vaisseau ne se couche plus qu'il ne faut, lorsqu'il est

en carene.

95 ATT AVA

ATTRAPE. Voyez CORDE DE RETENUE.

ATTRAPE A BORD. Commandement de crocher le bord, avec la gaffe des bateaux.

AVAL. Voyer AVAU-L'EAU.

AVALANT, participe d'Avaler. Voyez ce dernier terme.

- AVALER. C'est descendre une rivière. On dit qu'un batiment est avatant forsqu'il descend.

AVANT. Cest la partie du vaisseau qui s'avance la premiere en mer; on la nomme auss. Pous V. ce mos. Avant. Ce terme a différentes significations, suivant qu'il est joint ayec un verbe. On dit:

Etre de l'avant, se mettre de l'avant : C'est-à-dire,

tre des premiers.

Mettre de l'avant : c'est laisser derrière foi.

Le vaissea est trop sur l'avant : ce qui fighisse qu'il à l'avant trop ensonce dans l'eau.

Le vaisseau se rangea de l'avant : cela veut dire que le vent prit par proue, & devint contraire à la route.

AVANTAGE. C'est la partie de la proue du vaisseau, qui est en saillie sur l'étrave. Voyez EPERON &

POULAINE:

AVANTAGE DU VENT. C'eft le deffus du vent, à l'égard d'un autre vaisseau. Cet avantage est trèsconsidérable : aussi, dans un combat, la premiere attention qu'on a , ou qu'on doit avoir , eff de se le proeurer. Lorsqu'il s'agit de se battre de valsseau à vaisfeau, il faut examiner de quelle manière on peut gagner davantage au vent que le vaisseau entiemi , soit en serrant le vent le plus qu'il est possible, du en donnant un plus grand angle aux voiles, afin de gagner celui-ci de vitesse, par l'une ou l'autre simation de voiles : car un vaisseau peut aller plus vite que son adversaire, dans une telle situation, & aller plus lentement dans une situation différente. Cela dépend de la forme des vaisseaux, & cette forme se connoît par l'expérience que l'on en fait. V. la nouv lle Théorie de la manœuvre des vniffeaux , à la portée des pilotes, chap. IX, & l'article DÉRIVE.

"Lorfque deux armées navales se disputent l'avantage du vent, celle qui est fous le vent, doit toujoers courir la bordée qui l'empêche d'élonger l'ennemi, afin de l'obliger de beaucoup arriver s'il veut combattre; ce qui peut lui faire perdre le vent; & l'autre armée doit être extrémement attentive à tenir toujours le vent, & par ce moyen, il est impossible qu'elle perde son avantage. Dans cette circonstance, l'armée qui est sous le vent, doit se mettre en état d'artendre que le vent ait changé, & de profiter de ce changement, & des fautes que l'armée ennemie pourroit faire.

Voici un exemple qui confirme cette manœuvre, tiré des Evolutions navales du P. Hôte, pag. 352.

En 1676, M. Duquesne commandoit l'armée navale de France, composée de vingt vaisseaux de ligne, contre l'armée Hollandoife, formée de dixneuf vaisseaux de ligne, & de neuf galeres, laquelle étoit sous le commandement de M. Ruiter. Celui-ci avoit l'avantage du vent; mais comme le jour étoit fort avance, il différa le combat jusqu'au lendemain, fe flattant de conserver son avantage. Ce tems ne fut pas perdu pour M. Duquesne, qui sut si bien menager ses bordées, & profiter avec tant d'adresse des retours du vent, des caps & des courans, que le lendemain au point du jour, son avant-garde revira au vent des ennemis. Les François ayant donc gagné l'avantage du vent sur les Hollandois, arriverent en bon ordre sur leur ligne, les attaquerent, & les auroient battus, fi le vent ayant change, Ruiter n'eût. profité de cet avantage pour se retirer.

AVANT-GARDE. L'une des divisions d'une armée navale, qui en fait l'avant-garde dans la route, &

qui doit tenir la droite dans l'occasion.

AVARIE. C'est le dommage qui arrive à un vaiffeau ou aux marchandises dont il est chargé, & le coût & la dépense imprévue qu'on est obligé de saire pen dant un voyage. Il y a trois sortes d'avaries: de sim ples ou particulieres, d'ordinaires, de grosses ou cont

L'avarie simple est le dommage arrivé aux marchandifes, par leur propre vice, comme si quelque dégât y arrive par pourriture, parce qu'elle a été mouillée, ou par tempête, prise, naufrage ou échouement. Dans ces derniers cas, les frais faits pour les fauver, & les droits, impositions & coutumes, sont pour le compte du propriétaire. La nourriture & les loyers des matelots, lorsqu'un navire est arrêté en voyage par ordre du fouverain , sont aussi reputes avaries simples, fi le vaisseau est loue en voyage, & non au mois.

L'avarie ordinaire est ce qu'il en coûte pour embal-

ler, charier les marchandises, & les assurer.

On entend, par avarie commune, tout ce qui arrive par la tempête, ou par la faute du maitre du vaisseau, pour pilotage, touage, ancrage, &c., & ce qu'il en coûte est réparti au sol la livre, entre les propriétais res du vaisseau, & ceux à qui appartiennent les marchandifes. Les groffes & communes avaries, font les dépenfes

extraordinaires, & le dommage soussert pour le bien & le falut commun des marchandises & du vaisseau. De ce nombre sont les choses données par composi-

tion aux pirates, pour le rachat du navire.

Enfin, on appelle groffe avarie, le dommage qu'on est oblige de souffrir quand la tempête oblige de jetter les marchandises à la mer, de couper les cables, voiles, mâts, &c., le dommage fait aux marchandises restees dans le navire, en jettant toutes ces choses à la mer. On compte aussi, parmi ces avaries, le pansement & la nourriture des matelots blesses en défendant le bâtiment.

Toutes les avaries groffes & communes doivent tomber, tant sur le compte du vaisseau, que sur les marchandises, pour être réglées sur le tout, au sol la livre.

Suivant l'Ordonnance de la Marine , du mois d'Août. \$681, liv. III, tit. VII, on ne repute point pour avarie les droits de conge, visites, rapports, tonnes, balifes & ancrage. Cela doit être supporté & acquitté. par le maître du vaisseau. Les maîtres doivent encore payer & supporter, par égale portion, le dommage cause par les abordages des vaisseaux, les uns sur les autres ; ceci ne faisant point partie des autres avaries. Cependant, quand l'abordage est arrivé par la faute d'un des maîtres du vaisseau, le dommage doit être réparé par lui seul. Voyez ABORDAGE.

AVARIE. Droit que chaque vaisseau paie pour l'en-

tretien du port où il mouille.

AVASTE. Les marins entendent, par ce terme. c'est assez , arrêtez-vous.

AVAU-L'EAU. Terme dont se servent les bateliers.

qui signifie aller suivant le cours de la riviere.

AUBALÉTRIERES. Pieces de bois de sapin, jointes ensemble, posées & accrochées par un bout à la potence des bancs d'une galere, & de l'autre appuyées. fur les filarets du courroir, servant à tenir les bancs fermes, & de lit à un foldat. Les aubalétrieres ont quatre pieds & demi de long, quinze pouces de large, & deux ponces & demi d'épaisseur.

AUBANS. Voyer HAUBANS.

AUBE. Intervalle du tems qu'il y a depuis le foupé de l'équipage, jusqu'à ce qu'il prenne le premier

quart. Voyez QUART.

AUBIER ou AUBOUR. Substance molle & blanche, qui est entre le vif de l'arbre & l'écorce, & qui forme un défaut dans le bois, lorsqu'elle est en trop grande quantité. Ce bois n'est point propre pour la conftruction des vaisseaux, parce qu'il s'y engendre des vers qui le pourrissent, & qui gâtent non-seulement le bois où ils font , mais encore celui qui le touche.

AUBINET ou SAINT-AUBINET. Pont de cordes supportées par des bouts de mâts, poses en travers AUG

fur le plat bord, à l'avant des vaisseaux marchands; pour couvrir la cuifine & les marchandifes.

AUGE A GOUDRON. C'est un vaisseau de bois. dans lequel on met le goudron pour y paffer les cordages.

AVIRON. Voyez RAME.

AVIRONS SUR LE PLAT. Commandement de mettre les avirons dans l'eau, de telle maniere qu'ils présentent le moins de surface possible.

AVIRONNIER. On appelle ainfi l'ouvrier qui fait les avirons. Il vend les avirons à tant la traque (voyez

TRAQUE), de tant de pieds de longueur. AVITÁILLEMENT ou AVICTUAILLEMENT.

Provision de vivres, que l'on met sur le vaisseau, pour le mettre en état de faire voyage.

AVITAILLER. C'est fournir un vaisseau ou une escadre, de vivres de toutes especes.

AVITAILLEUR ou AVICTUAILLEUR. C'est ce-

lui qui est chargé du soin de faire des provisions. AU LOF. Commandement qu'on fait au timonier,

de gouverner vers le vent.

AUMONIER. Prêtre entretenu par le Roi, dans les arcenaux de marine, pour dire la messe sur le vaisfeau qui, dans le port, porte le pavillon d'Amiral, ou fur un vaisseau en pleine mer, pour faire la priere matin & foir, dire la messe, & administrer les sacremens.

AVOCAT FISCAL. Voyez FISCAL.

AVOIER. Quelques navigateurs se servent de cette expression, pour dire que le vent commence à souffler, & qu'il a change de rumb.

AVOIR GAGNE. C'est, en parlant d'un vaisseau, s'être approché d'un autre, ou l'avoir dépassé.

AVOIR LE PIED MARIN. C'est être accourumé à naviger, aimer la navigation, & être endurci aux fatigues de la mer.

AVOIR PRATIQUE ON COMMERCE. C'est avoir permission d'entrer dans un port, ou de débarquer après avoir fait quarantaine.

Avoir vent arriere. C'est avoir le vent en pouppe.

AVOIR VENT DE BOUT. Voyez ALLER DE BOUT AU

VENT.

AU PLUS PRÈS DU VENT. Voyez Aller au Plus près du vent.

AURIQUES. Voyez Voiles AURIQUES.

AUSIERE ou HÁUSIERE. C'est une grosse corde à trois torons.

jours orageux.

AUTÂRELLES. Pieces de bois, ordinairement de chêne verd, emmortoifées fur l'apoftis d'une galere, fervant d'appui à la rame. Elles ont environ neuf pouces de long, trois pouces & demi de large, & deux pouces d'epaiffeur.

AVUSTE ou AJUSTE. C'est un nœud de deux cor-

des, qu'on attache l'une au bout de l'autre.

AVUSTER ou AJUSTER. C'est attacher deux cor-

des, l'une au bout de l'autre.

AXIOMETRE. Cest un instrument qui sert à connoirre si le timonier ne s'est pas trompé de barre, s'il
.ne l'a pas mise du côté opposé à celui où l'on veur
qu'elle soir, ce qui occasionne souvent de sachenses
méprises, sur-tout dans un combat. Il est composé
d'une sleur de lis, qui sert d'indice, & qui, en se
mouvant dans une coulisse, va & vient de stribord à
bas bord fur l'avant de la roue du gouvernail, de sorre
qu'elle marque toujours la quantité donton met la harre d'un côté & de l'aurre, en suivant le même mouvement. Comme la coulisse est grande au-dessous de la
fleur de lis, en la prenant pour corde de l'arc décrit
par la barre du gouvernail, on connoit le nombre des
degrés qu'elle parcourt d'un côté ou de l'autre.



BABORD. Voyez BAS-BORD.

BAC. Grand bateau plat, qui sert à passer les rivie-

res, & où l'on reçoit jusqu'aux voitures. BAC A NAVIGER. Petit bateau, dont on fe fert fur les rivieres & les canaux, pour porter le brai & le goudron.

BACALAS. Pieces de bois, de quatre pieds de longueur, qui se clouent sur la couverture de la pouppe,

& qui vont jufqu'aux cordelettes.

BACALIAU. Nom que donnent les marins à la morue feche, dont on fait provision sur les vaisseaux.

BACASSAS. C'est un bateau qui ressemble par la proue à une pirogue (voyez ce mot), mais qui est plat par la pouppe, laquelle est garnie d'un miroir ou tutele, comme les plus grands vaisseaux.

BACHE ou BACHOT. Petit bateau, en usage sur

les rivieres.

BACLAGE. C'est l'arrangement des bateaux dans un port : c'est aussi le droit que perçoivent ceux qui sont chargés de cet arrangement.

BACLER. On ajoute les ports. C'est fermer les ports

avec des chaines & des barrieres.

BADERNE. C'est une grosse tresse faite de mauvais fil de caret, qui fert à garnir les cables en dehors des écubiers, & aux écubiers même, comme à tous les endroits qu'on est obligé de garnir, pour empêcher le frottement.

BAGUE. Petite corde mise en rond, dont on se sert pour faire la bordure d'un œil de pied, ou œillet de

voile.

On donne aussi le nom de Bague à un anneau de fer rond, dont on se sert sur les tétieres des voiles d'étais & grands focs (v. Voiles d'étais & Foc),

afin

afin qu'elles foient mieux tendues sur leurs drailles.

BAIE. Voyer BAYE.

BAILLE. Espece de cuve ou de baquet, fait d'un demi tonneau, qui fert, sur les vaisseaux de guerre, à mettre des grenades & autres artifices, & sur tous les vaisseaux, à contenir le breuvage qu'on donne aux matelots, à contenir les écoutillons pour rafraichir le canon, & à faire tremper aussi le poisson & la viande falée.

BAILLOTE, diminutif de Baille.

BAJOU ou BAJON. Cest la plus haute des planches ou barres du gouvernail d'un bateau foncet : elle est posse immédiatement sous la barre d'arcasse du gouvernail.

BAISSER. C'est suivre le cours de l'eau, se laisser al-

ler au reflux ou au courant.

On se sert aussi de ce mot, en parlant de la marée. On dit que la mer commence à baisser, quand le ressux commence, & que la mer se retire.

BAISSER LE PAVILLON. Voyez AMENER.

BAISSER LES VOILES. C'est descendre les voiles; ce qu'on pratique quand le vent est trop fort, ou qu'on arrive.

BALAI DU CIEL. Nom que les matelots donnent, fur l'Océan, au vent de nord-ouest, parce qu'il balaye, pour ainsi dire le ciel, & le nettoie des nuages.

BALANCIER DE LAMPE. Cercle de fer, mobile, qui tient en équilibre, dans un vaisseau, la lampe de l'habitacle.

BALANCIERS DE COMPAS ou DE BOUS-SOLE. Cercles de laiton, qui tiennent la bouffole en

equilibre. Voyer Boussole.

BALANCINES Ou VALANCINES. Ce font des cordes qui descendent des barres de hune & des chouquets, & viennent former deux branches fur les deux bouts de chaque vergue, où elles passent dans les poulles. Elles fervent à tenir la vergue en balance, Tome I.

1 ome 1.

lorsqu'elle est dans sa situation naturelle, & à la tenit haute ou basse. Les balancines des huniers servent d'écoutes aux perroquets. La vergue d'artimon n'en a point ; mais son extrêmité inférieure est amarrée aux haubans, par deux bras, & l'extrêmité supérieure par des marticles. Ce sont des cordages qui coulent du haut bout du grand mât de hune, & qui se fourchent en plusieurs branches, à l'endroit de la vergue d'artimon.

Les balancines de la civadiere sont amarrées au bout du beau-pré, & servent aussi à porter le perroquet. Il y a là deux poulies courantes, dont les cordes viennent se terminer au château d'avant ; & aux deux tiers de la vergue de civadiere, sont deux poulies doubles. & de grands cordages pour tenir la vergue ferme, qui aboutissent, de même que les autres, au château d'avant. Ces balancines servent à piquer la vergue , lorfqu'on va à la bouline.

BALANCINES DE CHALOUPE. C'est la manœuvre ou

corde qui fontient le guy. Voyez Guy.

BALANT. C'est la partie d'une manœuvre qui n'est point hâlée: on donne aussi ce nom à la manœuvre même, quand elle n'est point employée. BALAST. Voyez LEST.

BALAYEUR D'UN NAVIRE. C'est celui qui est charge de tenir le navire net.

BALCONS. Galeries convertes ou découvertes, qu'on fait au derriere de certains vaisseaux, pour l'ornement ou pour la commodité. On les appelle autrement Jardins. Voyer JARDINS & GALERIES.

BALETRILLE. Voyez ARBALETE.

BALIEUR. Mauvais mot. Voyez BALAYEUR.

BALISE Marque faite quelquefois, avec un tonneau flottant, ou avec un mât élevé au dessus d'un banc, fur quelque passage, ou fur quelque chenal dangereux par des rochers cachés fous l'eau, afin que les vaisseaux les évirent. Voyez encore Boués.

BALOIRE, Ouelques marins entendent par ce

mot, le contour extérieur du vaisseau représenté dans un plan horifontal. La fignification du terme suivant. a sans doute donné lieu à celui-ci. Voyez ci-après BA-LOIRES.

BALOIRES. Longues pieces de bois qui, dans la construction d'un vaisseau, lui donnent la forme qu'il doit avoir : j'entends la grande forme ou le principal gabarit, qu'on met sur le gros du vaisseau pour le former & le construire. On appelle aussi les baloires, Formes du vaisseau.

BALON. Espece de brigantin, qui est en usage parmi les Siamois. C'est un petit bâtiment d'un seul arbre, d'une longueur extraordinaire, dont le devant & le derriere font fort élevés, & où l'on met depuis cent vingt, jufqu'à cent cinquante rameurs de chaque côté. Les rames sont, ou argentées ou dorées, ou rayées d'or. Au milieu de ce bâtiment, il y a quelquefois un petit dôme, ou une espece de clocher qu'on appelle le Chirole, qui est couvert d'une riche étoffe, & qui a des rideaux de même étoffe. Cela forme deux balons de différentes formes, ornés les uns & les autres de riches balustrades d'yvoire, enrichies de dorure. Leurs bords s'élevent à fleur d'eau, & les extrêmités recourbées, montent fort haut. La plupart de ces bâtimens ont la figure de chevaux marins, dragons & autres fortes d'animaux, telle, à peu près, qu'on donnoit aux premiers vaisseaux. Voyez ARCHITECTURE NA-VALE. Il y en a même qui sont ornés de différentes figures faites avec des morceaux de nacre, rapportés: les balons ordinaires font fans ornemens.

BANC. C'est un endroit au fond de la mer, qui étant fort élevé, ne laisse pas assez d'eau pour qu'un vaisseau puisse passer. Il y a des bancs de sable, & des bancs de pierres; ce qu'on connoît par une sonde. Voyez SONDE. Les uns & les autres sont également dangereux : aussi a-t-on foin de les marquer dans les cartes marines, les premieres par plutioners perits points, & les seconds, par de petites croix mêloes

Gij

de points, & de les spécifier dans les routiers.

Le plus renommé de ces écueils , est une montagné qui est dans la mer , fous l'eau, à vingt-cinq lieues ou environ de Terre-Neuve, qu'on appelle le grand bane, & qui laisse néanmoins assez d'eau au-dessus de sa surface pour qu'un vaisseau puisse passer. On donne encore, dans les mers du nord, le nom de bane à des

glacons flottans.

Lorfqu'un vaiffeau donne fur des bancs, & qu'il les touche, on n'a pas d'autre moyen pour le tirer de cet endroit, que de gouverner avec les voiles, en les iffant ou les amenant; enfin en les manœuvrant de forte qu'on imprime au navire un mouvement de convertion, qui le détourne du banc. Quand on ne réuffit pas par-là, il eft presque impossible qu'on puisse y parvenir autrement, à moins qu'on ne jette en mer fon chargement, pour le rendre plus lèger, & qu'il tire moins d'eau, ou qu'avec le secours d'autres vaisseaux on tâche de le remorquer.

BANC. Petite loge de bois, qu'on construit au mi-

lieu d'un bateau.

BANC A S'ASSEOIR. Ceci n'a pas befoin de définition ; on entend bien que c'efl un banc où l'on s'affied. Il y en a un dans la chambre du capitaine , & un à str. bord & à bas-bord du vaiffeau , que l'on ôte en disverfes occafions : on en met auffi dans les chaloupes.

BANC A COUCHER. Espece de costre, qui se triple selon la largeur, lorsqu'il est ouver, pour se coucher, & qu'on reserme quand on est levé, en laissant dedans les draps, les matelas, &c. Ce cossire sorme alors

un banc, fur lequel on peut s'affeoir.

BANCS DE RAMEURS. Sieges fur lefquels font affis de front ceux qui tirent une même rame. Ils font pofes fur un michon contre le fur-courfier, & appuyés fur des potences par l'autre. Leur longueur eff de fix pieds \(^1_1\), leur largeur de fix pouces, & leur \(^1_2\) epaifleur de cinq. Les galeres ordinaires ont ving-cinq \(^1_2\) bancs de chaque côté, où font affis cinq hommes pour cha-

que rame. Les galéasses ont trente-deux bancs, & six à sept rameurs par banc. Les brigantins ont aussi des bancs, de même que tous les bâtimens à rames. Il n'y que les gondoles de Venise & les pirogues des Sauvages, qui n'aient point de bancs, parce que les rameurs y voguent debout. V. GONDOLE & PIROGUE.

BANCHE. Cest un fond de roches tendres & unies, qui se trouvent dans la mer, dans de certains lieux.

BANCQUIERS. On appelle ainsi les vaisseaux armés pour faire la pêche de la morue, sur le banc de Terre-Neuve.

BANDE. Ce mot signifie un côté, soit de teère, soit de navire. On appelle Bande du Nord, les côtés des terres qui ont la latitude septentrionale, & Bande du Sud, ceux dont la latitude est méridionale; ce qui marque si l'on est, ou en deçà ou en de-là de la ligne ou de l'équateur.

BANDE. Ce terme qui est toujours précédé d'un verbe, exprime la fituation du vaisseau. On dit: Avoir on vaisseau à la bande, Mettre son vaisseau à la bande, pour signifier qu'il penche, ou qu'on le fait pencher sur un côté appuyé d'un ponton, asin qu'il présente l'autre flanc quand on veut le nettoyer, le radouber, le brayer ou étancher quelque voie d'eau.

On dit encore Tomber à la bande: c'est tomber sur le côté.

BANDE DE RIS. Bande de toile cousue d'un côté des voiles à l'autre, & de ralingue en ralingue (voyet ce mot), dans laquelle on place les œillets de ris, pour passer les garcettes. On met ordinairement trois bandes de ris à chaque hunier, mais on ne met qu'une feule bande dans chaque basse voile. Chaque bande de ris est terminée par une patte ou morceau de toile quarrée, qui sert de point sixe au cordage ou itaque de ris.

BANDE DE SABORDS. C'est toute rangée de sabords fur le côté d'un vaisseau,

RAN 102

BANDE TOUT LE MONDE A STRIBORD. Commande ment pour faire passer tout l'équipage du côté de stribord, fur le bord du vaisseau, dans les haubans & fur les vergues, afin que ceux qui le composent, crient à chaque coup de fifflet, vive LE ROI DE FRANCE. On fait cette cerémonie pour faluer le pavillon, ou pour faire honneur à quelque personne de dissinction qui est en mer.

BANDER UNE VOILE. C'est coudre à une voile des morceaux de toile de travers, afin qu'elle dure

plus long-tems.

BANDIERES, terme de galere. Paremens de damas, taffetas ou boucassin, que l'on met au-dessus des mâts.

& fur lesquels sont les armes du Souverain.

BANDINS. Ce font des especes d'appuis placés à la pouppe d'une galere, qui foutiennent de grandes confoles, formées ordinairement en Hercules, Amazones, Turcs, &c., & qui forment un banc fermé en dehors par de petits balustres, qu'on nomme Jalousie de mezze-pouppe, & par une piece figurée à jour, appellee Couronnement.

BANDOULIERE Espece de baudrier, que l'on met fur le corps de gauche à droite, & qui distingue fur un vaisseau ceux qui combattent avec des armes à feu, foit pour porter des carabines ou des charges de moufquet. On tient ordinairement dans un vaisseau de guerre quatre cens bandoulieres.

BANNE. C'est une tente qui sert à garantir un ba-

teau, ou ce qu'il contient, du foleil & de la pluie.

BANNEAU. Voyez Bouée.

BANNER. C'est couvrir un bateau d'une banne.

BANNII RE. Les Levantins entendent par ce mot, pavillon. Voyer PAVILLON. On entend auffi, par ce terme, une fituation. On dit : Mestre les perroquets en banniere. Poyez PERROQUET.

BANQUÉ. Epithete qu'on donne à un bâtiment

qui va pêcher de la morue sur le grand l'anc. On dit auffi qu'on est banque ou debanque , pour dire qu'on eft fur le grand banc, ou hors du grand banc. BANQUETTES. Petits bancs, qui fervent, fur une galere, de lit au vogue-avant, & à foutenir les pieds des forçats, lorsqu'ils voguent : ils sont placés entre les grands bancs, appuyes d'un bout au fur-courfier, & de l'autre fur la corde. Leur longueur est de sept pieds, leur largeur de dix-sept pouces, & leur épaisseur d'un pouce ; on les fait presque toujours de fapin du Dauphiné.

BANQUIZE On appelle ainfi dans les mers du Nord, un amas de groffes glaces, qui se trouvent au large, & qui sont si grosses & en si grande quantité, qu'elles ferment le passage des navigateurs pendant

des mois entiers.

BAPAUME. Ce terme a deux fignifications. Lorf. qu'un vaisseau ne peut plus gouverner, faute de vent, & qu'il est en calme plat (voyez ce mot), on dit qu'il est en Bapaume. On fe sert auffi de cette expression lorsqu'il est degrée, qu'il ne peut pas s'orienter, en un mot, qu'il est en désordre, comme cela arrive

presque toujours après un combat.

BAPTÊME. Cérémonie profane que font les gens de mer, à ceux qui passent pour la premiere fois le tropique du cancer, ou l'équateur. Quoique chaque nation ait un usage particulier, cependant tous les baptêmes se réduisent à mouiller le nouveau passager. En France, après avoir mis sur le tillac du vaisseau, des bailles pleines d'eau, à stribord & à bas-bord, & avoir rangé en haie, près de ces bailles, des matelots. avec un seau d'eau à la main, le maitre valet vient au pied du grand mât, ayant le visage barbouillé, & quantité de garcettes sur le corps, roulées tout autour, dont il y en a même quelques-unes qui lui pendent des bras : il est suivi de quelques matelots équipes de même, & tient entre les mains quelque livre de marine, pour représenter le livre des évangiles. Les choses ainsi disposées, on fait mettre celui que Von veut baptifer à genoux, devant le maître-valet. G iv

qui lui faifant poser la main sur le livre, le fait jure? d'exercer les mêmes choses qu'on va exercer sur lini, toutes les fois qu'il se présentera une occasion de bapziser quelqu'un. Après cela, on lui ordonne de se lever, & de marcher vers l'avant du vaisseau, entre le rang des bailles, où des gens de l'équipage l'attendent avec des seaux pleins d'eau, qu'ils lui versent fur le corps : il essuie cet orage, & recoit ainsi ce qu'on

appelle le baptême.

Cette cérémonie est celle qu'on pratique en France. Dans d'autres endroits, on baptife un homme, en le plongeant subitement dans la mer, d'où on le retire promptement. Ce baptême est plus désagréable que le précédent. On se rachete de l'un & de l'autre, en donnant quelque argent à l'équipage. Les mousses, qui ne sont pas pécunieux, ont rarement cet avantage : aussi n'échappent-ils point au bapteme; mais ils ont cette faveur, de n'être pas si maltraités que ceux qui peuvent se racheter. On les met sous un panier qui est entouré de bailles pleines d'eau, où tout l'équipage vient puiser pour le mouiller.

BAPTISER. C'est faire la cérémonie du baptême. Voyez Baptêm e.

BAPTISER UN VAISSEAU. C'est bénir un vaisseau.

& lui donner un nom.

La bénédiction confifte en une cérémonie religieuse, que fait un Prêtre préposé pour cela. Il se transporte à l'endroit où le vaisseau est prêt à être lancé à la mer ; y fait l'eau bénite ; récite l'évangile & les prieres prescrites par le Rituel Romain. On donne alors un nom au vaisseau, qui est ordinairement celui d'un Saint . comme le Saint-Louis , le Saint-George , le Saint-Martin, &c. Dans ce cas, le vaisseau est sous la protection de ce Saint, & c'est à lui qu'on adresse des prieres, lorsqu'on est en danger. Le Saint est peint au miroir de la pouppe (voyez MIROIR), avec cet ecriteau : le Saint-George ou le Saint-Louis , &c.

Sans avoir moins de religion, on donne quelque

sols au vaissean le nom de quelque Héros, de quelque animal ou de quelque chose qui, étant peinte ou sculprée sur le corps du vaisseau, sert à le caractèriser. Cest pourquoi il ya des vaisseaux qui se nomment le conte de ***, le Marquis de ***, la Conconte, le Corbeau, la Rose, la Concorde, &c. Depuis quelque tems, on préére de nommer les vaisseaux par les qualités dont on les croit susceptibles suivant leur construction, comme le Léger, l'Intrépide, le Foudroyant: &c.

Si on a lu l'article Architetture navale, o u qu'on le life, on verra que nous devons aux Anciens l'ufage de baptife les vaitfeaux, & de les nommer. En effer, on trouve dans les Recherches historiques de l'rigine de du progrès de navires des Anciens, la description de la cérémonie qu'on faifoit, lorsqu'on confacroit un vaisseau à quelque Divinité, avant que de le mettre à la voile. Elle est tirée d'Apulée (Ap. Met. liv. II), &

conçue en ces termes.

Lorfqu'un navire avoit été bien construit, qu'il étoit bien calfaté & prêt d'être lancé à la mer, on inftruisoit par avance le peuple, du jour auquel il devoit être confacré à quelque Divinité, sous la protection de laquelle on avoit résolu de le mettre. Chacun se préparoit à cette sête impatiemment attendue, où l'on n'oublioit rien de tout ce qui pouvoit la rendre plus solemnelle, & exciter davantage la curiosité & l'alégresse publiques. Le jour destiné à la cérémonie, les Prêtres, les Principaux de la nation, les Dames du plus haut rang, & une multitude de personnes de tout état, se rendoient au bord de la mer, avec toute la magnificence que le desir d'être vues, & le zele pour la religion, pouvoient inspirer. Un temple pompeux, décoré de toutes fortes d'ornemens galans, & de représentations mystérieuses, étoit élevé exprès sur le rivage. Ce n'étoient que jeux & que danses. L'air ne retentissoit que de louanges & d'exclamations de joie. Les parfums odoriférans ne cessoient de TOG BAP BAP

brûler dans le temple, lorfqu'enfin, par le fon de di vers instrumens les plus bruyans, on donnoit le

fignal que le navire alloit être lancé à l'eau.

Des hommes d'élite, en grand nombre, couronnés de fleurs, vetus d'un habit galant & uniforme, s'avançoient en bon ordre autour de ce navire, pour y occuper chacun la place qui leur avoit été affignée par les chefs qui les commandoient. Là, dans une posture décente, & en filence, ils tenoient les cordages, les rouleaux de bois, les leviers, qui devoient servir à trainer & à pousser le navire dans l'eau, tandis que le Grand Prêtre, un flambeau à la main (quelques Auteurs disent tenant du sonfre & un œuf) sapprochoit majestueusement du navire, orné de couronnes de fleurs, & brillant par des lames d'or, qui servoient de cadre à divers sujets, d'une peinture mysterieuse, & au milieu d'une confusion de cris redoublés, de vœux ardens pour l'heureux fort du navire, il étoit mis à flot. (pag. 23 & suiv. de l'ouvrage ci-dessus cité).

Cette consécration faite, on se retiroit dans le temple de la Divinité, à laquelle on avoit dédié le na-

vire, pour rendre des actions de grace.

Tout ceci demandoit, comme on voit, beaucoup d'appareil: aussi ne confacroit-on pas tous les vaisfeaux; il falloit qu'ils fussent considérables pour qu'on prit cette peine. Les Prêtres de ce tems avoient encore un intérêt particulier, en faisant rarement cette dédicace : c'étoit de la faire fonhaiter davantage, & de conserver le respect & la vénération que les marins avoient pour les vaisseaux confacrés. Ces sentimens auroient sans doute beaucoup diminué, si ces vaisfeaux cussent été trop communs. Voilà pourquoi les Grecs avoient tant de vénération pour le navire que montoient les Argonautes, allant à la conquête de la Toison d'Or, qu'ils le placerent dans les cieux, & donnerent son nom a une constellation qui est dans la partie méridionale du ciel, & que les astronomes appellent le Navire d'Argos.

The section

Flammifero sandem confidit olympo. Val. Flacc. Arg. lib. I.

Les Egyptiens ne confacroient qu'un vaiffeau tous les ans, & cette confécration fe faifoit à l'honneur de la Déeffe Ifis. Lucien a donné la defeription d'un de ces vaiffeaux. Il avoit, dit-il (Luc. Dial. Le Nav.), cent vingt coudées de long, vingteneuf de haur, & plus de trente de large. La pouppe s'élevoit infenfiblement en rond, & portoit au fommer un oifeau d'or, ayant les ailes étendues. La proue avoit un bec long & avancé, furmonté de la figure d''fis. Il étoit embelli de peintures & d'autres ornemens; & fa charge étoit fi confidérable, qu'elle auroit pu nourrir Athenes pendant un an.

Parmi les vaificaux facrès, qu'avoient les Athèniens, on diffingue particulièrement le Par.los & le Salamine, qui fervoient à ramener les Généraux depotès: on les employoit aux pressans betoins & aux grandes expéditions de la République. Le Paralos étoit ainfi nommé du Héros Paralos, dont parle Euripide; que se fignala contre les Thèbains, avec Thépès. Ceux qui montoient ce vaisseau, étoient nommés Paraliens; ils avoient une paie plus forte que les autres marins. Lorsque les Athèniens surrent défaits dans l'Hellefpont, par Lisandre, le Paralos eut le bonheur de sa fauver, & il porta à Athenes la trisse nouvelle de la fauver, & il porta à Athenes la trisse nouvelle de la

perte de la bataille.

L'autre vaisseu sacré des Athéniens, étoit appellé Salamine; parce que Naustithée, son premier pilote, étoit de Salamine. Il avoit trente rames. C'est sur luguètoit monét Thésée, quand il sir voile pour l'isse de Crete, où il tua le Minotause, dont la mort désivra les Athéniens d'un tribut barbare & inhumain. Ce vaisseu étoit dessiné à porter les offrandes qu'on envoyoit tous les ans à Délos, & que Thésée avoit vouées à Apollon, qui avoit un fameux temple à cette sile; ce qui le fit aussi nommer le Vaisseu Déliaque. Quand

il y étoit arrivé, le Grand-Prêtre d'Apollon courons noit sa pouppe avec cérémonie; & pendant son vovage , c'est-à-dire , depuis son départ d'Athenes , jusqu'à son retour, on ne condamnoit personne à la mort. Le vertueux Socrate, qui étoit en prison condamné à mort, devoit boire de la ciguë le jour du départ de ce vaisseau; mais pour ne pas violer cette loi sacrée, on attendit qu'il fût revenu, & on laissa inhumainement Socrate jouir, pendant trente jours, de la funeste idée d'une fin tragique. Enfin le Salamine étoit si respectable aux Athéniens, qu'ils avoient une attention infinie à le conserver. Ils le radouboient exactement. Quand une piece étoit gâtée, ils en remettoient une autre; & par cette attention scrupuleuse, ils l'avoient entièrement renouvellé. Cela fit naître cette plaisante question, qui partagea tous les philosophes : savoir si c'étoit le même vaisseau, ou si c'en étoit un différent. L'histoire ne nous a pas transmis la solution de ce problême; mais elle nous a appris qu'au moyen de tous ces foins, ce vaisseau dura jusqu'à Démétrius le Phalérien, c'est-à-dire, plus de mille ans.

Le même usage de consacrer les vaisseaux, & la même vénération pour les vaisseaux sacrés, avoient lieu chez les Romains. Le vaissea usu avoit porté Saturne en Italie, leur parut si vénérable, qu'ils en imprimerent la figure dans leurs monnoies. On voyoit d'un côté ce vaisseau, & de l'autre Janus, qui avoit donné à ce Dieu un asyle dans ses états. Cest à ce sujet

gu'Ovide dit : (Faft. lib. IV).

At bona posteritas puppim formavit in are. Hospitis adventum testissicata Dei.

Ces peuples avoient aussi une grande vénération pour le vaisseau qui avoit apporté de Pessinnnte à Rome une figure de pierre de la mere des Dieux. Des calamités publiques ayant désolé cette ville, on apprit ou on crut apprendre par les vers d'une Sibylle, qu'on en seroit délivré, si l'on faisoit venir de Phrygie la Déeffe Cibele. On la fit demander au Roi Attalus, qui la refusa d'abord; mais esfrayé par des prodiges, il l'accorda ensuite aux Romains. On l'embarqua sur un vaisseu peint, ainsi que nous l'apprend Ovide, à l'endroit ci-devant cité.

Cælestem matrem concava puppis habet.

Le vaisseau étant heureusement arrivé à l'embotichure du Tibre, c'choua fir les vases. Si nous en croyons les Historiens, il s'opéra là un miracle singulier: c'est que Claudia, vestale, accusée d'incontinence, pour rétablir sa réputation sièrire, attacha le bout de sa ceinture au vaisseau, & le eira, uniquement aidée du secours de la Déesse. Il arriva encore quelque chosé de plus extraordinaire lorsque les Romains firent venir d'Epidaure à Rome, Esculape, Dieu de la médecine, pour saire cesser la peste qui causoit de grands avages. Ce Dieu paru là, caché sous la figure du serpent, & descendit de lui-même dans l'isse du s'inter, nommée aujourd'hui l'Iste de faint-Barthelemi, où on lui bâtit un temple.

Toutes ces histoires ne sont pas trop honorables aux Romains, dont nous contoitons les vertus mâles & héroiques; mais elles sont voir que dans tous les tems on a consacré des vailseaux, comme nous le faisons, en les b.prissan; & c'est ce que j'ài voulu montrer, en

les rapportant.

BARAT ou BARATERIE. C'est de la part du maître, du patron du vaisseau ou de l'équipage, une malversation, une tromperie, de quelque nature qu'elle soit.

BARATES. Ce font les fangles qu'on met en croix fur la misaine, & qu'on roidit pour la soutenir pen-

dant la tempêre.

BARBARIE. Nom général, qu'on donne à tontes les marchandifes qui viennent de l'étranger, & surtout des pays éloignés, BARBE. On fous-entend fairte. Chambres des cal

nonniers. Vov z SAINTE-BARBE.

BARBES D'UN VAISSEAU. Ce font les parties du bordage de l'avant, vers l'endroit où l'étrave s'affemble avec la quille. BARBEYER. Les marins entendent, par ce mot,

le mouvement de vibration, ou plutôt de frémissement, de vacillation d'une voile qui n'a pas encore bien pris le vent.

BARBIER. Voyez CHIRURGIEN.

BARBOT. On appelle ainfi, fur une galere, celui

qui fait le poil aux forçats.

BARCES. Sortes de canons, de peu d'usage aujourd'hui, & autrefois fort communs sur mer. Ils ressemblent aux faucons & fauconneaux , quoique plus courts, plus renforcés de métal, & d'un plus grand calibre.

BARCO-LONGO. Mot Espagnol, qui signifie Barque longue. C'est un petit bâtiment fort en usage en Espagne: il est long, bas, pointu, sans ponts, & va

à rames & à voiles.

BARDIS. C'est un bâtardeau fait de planches sur le haut du bord d'un vaisseau, pour empêcher l'eau d'entrer sur le pont, lorsqu'on couche ce vaisseau pour le radouber.

BARDIS. Séparations de planches, que l'on fait au fond de cale, pour charger des grains.

BARGE. Vieux mot, qui fignifioit autrefois Barque ou Efguif. BARIL. Petit tonneau, dont on se sert, sur les vais-

feaux, pour remplir d'eau les bariques qu'on ne peut transporter, ni à la fontaine, ni à la rivière. BARIL DE QUART. C'est un baril plein d'eau, qu'on

donne le foir à ceux qui doivent faire le quart la nuit. BARIL DE POUDRE. C'est, sur mer, cent livres de

poudre, mifes dans un haril.

BARILLAGE. Petite barique, qui contient un peu moins que la huitieme partie d'un muid.

BARILLARD. Officier qui a foin du vin & de l'eau

fur les navires.

BARIQUE Espece de futaille, qui est le quart d'un tonneau. Or, comme le tonneau est de huit cents quarante pintes, la barique doit contenir deux cents dix pintes de Paris.

BARIOUES A FEU ou FOUDROYANTES. Futailles de diverse capacité, dans lesquelles on met des pots à feu, avec de la filasse arrosée d'huile de pétrole, & trempée dans de la poix noire & de la poix grecque, dont on se sert dans les combats de mer, pour mettre le feu aux vaisseaux ennemis.

BARIS. Nom que les Egyptiens donnoient à un navire, dans lequel on portoit, à ce qu'on croit, les corps morts à la sépulture. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il étoit chez eux en si grande vénération, que le plus grand déplaisir qu'on pût leur faire, c'étoit de leur dire : j'arrêterai le baris , Sistam barim.

BARQUE. Bâtiment qui a un pont, trois mâts, le grand , celui de misaine & celui d'artimon. Les plus grandes barques ne paffent guere cent tonneaux. Elles ont fur le pont un fusain (voyez ce mot), qui vient jusqu'au grand mât. Toutes les barques de la Méditerrance ont des voiles latines ou à tiers - points. Celles d'Espagne sont fort pointues ; ce qui les rend fines de voiles. On manie leur gouvernail par le moyen de deux cordes qu'on tient à la main. Leur voile est extrêmement grande: elle passe les bords où elle est amarrée. Ordinairement ces barques ont depuis trente jusqu'à trente-neuf pieds de long de l'étrave à l'étambord, huit à neuf pieds de large, cinq pieds de creux, & sont montées de huit, dix, treize ou quatorze hommes. En leur ôtant tout le bordage, on peut y appliquer quatorze rames. Quoiqu'elles n'aient qu'un mat placé au milieu, comme aux autres barques; cependant, quand on fait de longues routes, on en met un second, situe tout-à-fait à l'avant. Voici les proportions qu'on fuit ordinairement dans la construction d'une barque.

BAR BAR

PROPORTIONS D'UNE BARQUE.

112

Picds.	Pouc.
Longueur de la quille, portant fur terre 38	6
Largeur de la quille o	8
Epaisseur de la quille o	6
Hauteur de l'étrave	. 6
Quette de l'étrave	
Hauteur de l'étambord	6
	-
Quette de l'étambord 2	3
Largeur du maître-gabarit 17	6
Longueur de la lisse de hourdi 11	0
Plat de la maîtresse varangue 8	3
Creux	6
Hauteur de la premiere préceinte en avant. 12	0
Hauteur de la premiere préceinte au milieu. 6	0
Hauteur de la premiere préceinte en arriere. 11	0
Distance de la premiere préceinte à la se-	-
conde I	6
Hauteur au milieu à son plat-bord 11	3
Hauteur à son derriere, à prendre de des-	•
fus la quille, jusqu'au dessus du couron-	
nement	
Epaisseur des préceintes ,	6
Largeur des préceintes	,

Une barque construite suivant cette proportion, rentre toujours à son plat-bord de dix pouces de chaque côté: sa derniere varangue de l'arriere est dissante de l'étambord de toute sa largeur, & sa varangue de l'avant est éloignée de toute sa largeur, en y comprenant l'élancement de quette.

Ce bâtiment est estimé: voilà pourquoi je me suis arrèté à le faire connoître préférablement aux barques des autres nations, qui ne different pas de celle que j'ai défini, en général, au commencement de cet article. Je dirai seulement que sur quarante pieds de long, on lui donne ordinairement vingt pieds de haut-

Pom

Pour entendre ces proportions, voy. CONSTRUCTION. On donne encore le nom de barque à un hâtiment fans hune, destiné à porter des munitions, & à charger & à décharger des marchandises. Selon le Pere Fournier , le mot barque vient de Barce , ville d'Afrique , où l'on a apparemment inventé ce bâtiment de mer.

(Hydrograph. pag. 40). BARQUE A EAU. Petit bâtiment , dont on se sert en Hollande pour transporter de l'eau-douce aux lieux où l'on en manque, & de l'eau de mer pour faire du fel.

Il v a un pont, & on le remplit d'eau jusqu'au pont. BARQUE D'AVIS. C'est une barque qui fert à porter des nouvelles d'un vaisseau à un autre.

BAROUE DE DESCENTE. Barque, chargée de mar-

chandifes, laquelle descend la Gironde.

BARQUE DE VIVANDIER. C'est la barque qu'un vivandier promene fur l'eau, le long des quais, ou autour des vaisseaux, pour y porter des vivres à vendre.

BARQUE DROITE. Commandement qu'on fait à ceux de la chaloupe, de se placer également d'un côté & de l'autre, afin qu'elle foit droite fur l'eau.

BARQUE EN FAGOT. C'est tout le bois taillé pour faire une barque, que l'on porte dans un vaisseau, afin de la construire au lieu où l'on en a besoin.

BARQUE LONGUE, ou DOUBLE CHALOUPE. Petit bâtiment fans pont, plus long & plus bas que les barques ordinaires, aigu par son avant, allant à voiles & à rames, & qui a le gabarit d'une chaloupe.

BARQUEROLES, BARQUETTE ou BARCA-NETTE. Vaisseau médiocre de voiture, sans aucun

mât, qui ne va jamais en haute mer.

BARRE. C'est une file de bancs de sable ou de rochers, qui embarraffent l'entrée des rivieres ou des ports, de telle forte qu'on n'y peut entrer que quand la marée est haute, ou par des ouvertures nommées Paffes, qui s'y rencontrent quelquefois par intervalle. La barre la plus renommée est celle de Siam. C'est un banc de vale, qu'on trouve à l'embouchure de la ri-Tome I.

BAR BAR

viere, où il n'y a que douze à treize pieds d'eau dans

les plus grandes marées. Voyez PORT.

BARRE. Espece de flot particulier à la riviere de Seine, d'environ deux pieds de hauteur, & qui vient fort impétueusement avec le flux de la mer : il n'est fensible que jusqu'au pont de l'Arche.

BARRE A BORD. Commandement de pouffer la barre du gouvernail. Voyez BARRE DE GOUVERNAIL. BARRE D'ARCASSE. Voyez LISSE DE HOURDI.

BARRE D'ARCASSE DE COURONNEMENT. Longue piece de bois, qui n'est qu'un petit barrotin sait d'un vieux mât, ou une vergue equarrie, & qui lie le haut

du vaisseau par son couronnement.

BARRE DE GOUVERNAIL. Longue piece de bois', qui d'un bout entre dansune mortoife faite à la têtedu gouvernail, & dont l'autre extrêmité est attachée avec une cheville de fer à une boucle de même métal. Voyeç TIMON.

BARRE DE GOUVERNAIL, TOUTE A BORD. Situation de la barre du gouvernail contre le côté du vaif-

Yeau, aussi écartée qu'elle peut l'être.

Il y a fur cette barre du gouvernail plufieurs commandemens qu'on ne peut renvoyer à un autre article., & dont voici par conféquent l'explication. Ces commandemens font:

Barre droite. Commandement de placer la barre du gouvernail dans la direction de la quille, en forte qu'elle ne foit pas plus d'un côté que de l'autre.

Change la barre : C'est un ordre de la faire tourner la

de l'autre côté.

Pouffe la barre à arriver: Commandement au timonier de pouffer la barre au vent, afin que le vent frappe plus perpendiculairement les voiles pour arriver. Il y a des vaiffeaux qui font fi ardens à venir au vent, que la barre du gouvernail eft naturellement dans la fituation à arriver. Il en est d'autres, au contraire, qui n'arrivent point; & alors il faut tenir la barre du gouvernail à venir au vent. Ponsse la barque à venir au vent ou fous le vent : Commandement qu'on sait au timonier de pousser la bare sous le vent, afin que le vaisseau vienne au los. Voyez AU LOF.

BARRE D'HARDY. C'est une barre placée à la hauteur des seuilless de sabords de retraite du premier pont sur l'étambord, & qui traverse de tribord à basbord, jusques aux estains. Voyez ESTAINS.

BARRE DE POMPE. Longue barre de fer, percée en quarré, & emmanchée par le bout, comme une

tarriere.

BARRE DE PONT. C'est une barre d'arcasse, parallele & presque s'emblable à la lisse de hourdi, sur laquelle on pose le haut du pont.

BARRE FRANCHE. Timon de gouvernail, qui se manœuvre à la main sans roue, & dont on se sert dans

les petits bâtimens.

BARRER. Verbe qui est synonyme à fermer. On dit barrer un port, lorsqu'on en ferme l'entrée de quelque maniere que ce soit, même en l'assiégeant avec une armée navale.

BARRER LE VAISSEAU. C'est le mal gouverner. Cela arrive lorsque le timonier pousse continuellement le gouvernail d'un bord à l'autre, sans arrêter l'élan du

vaisseau.

BARRES ou BARRIERES. Ce font de longues poutres, dont on ferme les entrées des ports. Loríque ces entrées font trop larges, les barres les plus longues ne peuvent aboutir aux deux extrêmités, & on se serva alors de chaînes.

BARRES DE CABESTAN. Pieces de bois qui, passant au travers du cabestan, servent à le faire tourner.

Voyez CABESTAN.

BARRES DE CARESTAN A L'ANGLOISE, ou DEMI-BARRES. Ce font des barres qui, fans pafter au travers du cabeflan, n'y entrent que par un bout jufqu'à la moitié de son épaisseur.

BARRES DE CONTRE ARCASSE, ou Sous-BARRES H ii D'ARCASSE. Ce font des barres qui se posent à même distance les unes des autres que les varangues au-deffous de la lisse de hourdi: elles sont assembles dans les estains à queue d'aronde, & avec l'étambord par une entaille qu'on leur fait. La plus haute de ces barres se pose à la hauteur des dabords. Elles servent à entre tenir & affermir les estains. Voyet Construction.

BARRES D'ÉCOUTILLE. Bandes de fer, qui servent

à fermer les écoutilles.

BARRES DE CUISINE. Barres de fer, fervant, dans les vaisseaux, à soutenir les chaudieres sur le feu.

BARRES DE HUNE, BARREAUX OU TESSEAUX. Ce font quatre pieces de bois, difpofées en croix l'une fur l'autre, qui font en faillie autour & au haut du mât, pour foutenir les hunes, les étais, & diverfes manœuvres & poulles, & qui fervent même de hune aux mâts qui n'eu ont point. On leur donne ordinairement autant de longueur que le fond de la hune a de largeur. Poyet HUNE.

BARRES DE PANNEAUX D'ÉCOUTILLE. Pieces de bois étroites, qui traversent par-dessous les panneaux des écoutilles, pour entretenir les planches jointes.

BARRES DE PORTE. Pieces de planches étroites, qui traversent les portes des chambres d'un vaisseau, pour entretenir les planches ensemble. La porte de la chambre du capitaine a trois barres.

BARRES DE VIREVAUT. Ce font des barres qui font le même effet que celles du cabestan. V. VIREVAUT. BARILLARD, terme de galere. Nom de celui qui a

foin des barils où l'on met l'eau des forçats, & des boutes ou poinçons qui contiennent le vin.

BARROTE. Epithete qu'on donne à un vaisseau.

lorsque le sond de cale est rempli jusqu'aux barrots.

BARROTER. C'est remplir de marchandises, ou d'autres esfets, la calle ou l'entre-pont, jusqu'aux baux, de maniere qu'il n'y puisse plus rien entrer.

BARROTS. Especes de solives, un peu courbes, qui traversant d'un bord à l'autre du vaisseau, sou-

tiennent les deux ponts d'en haut: car pour les barrots du plus has poir, on les nomme Baux; & Ce'ek alors len om propre de ces pieces de bois. Voyez BAU. On met plus ou moins de barnots à un pont, à proportion de la force qu'on veut donner au bâtiment, & du poids des canons qu'il doit porter. Entre chaque barnot, on met trois barrotins, & fous leur extrémité un courbaton. Lorsque ces courbatons sont inégaux en force, on en met de forts & de foibles alternativement.

A l'égard de la proportion des baross, la regle est de leur donner pour épaisseur les deux tiers de l'épaisseur de l'étrave, & autant pour la largeur; & pour leur rondeur, on prend les cinq sixiemes parties de leur épaisseur. Tout cela varie selon la grandeur du vaisseur, car ce n'est ici qu'une regle générale.

BARROTINS. Petits foliveaux que l'on place entre

les baux & les barrois, pour les foutenir.

BARROTINS DE CAILLEBOTIS. Perires pieces de bois courbes, qui fervent à faire les caillebotis. Voyez CAILLEBOTIS.

BARROTINS D'ÉCOUTILLES, DEMI-BAUX OU DE-MI-BARROTS. Ce sont des bouts de baux ou de barrots qui, se terminant aux hiloires, sont soutenus par des arc-boutans mis à travers, entre deux baux.

BAS-BORD. C'est le côté gauche d'un vaisseau,

quand on va de la pouppe à la proue.

BAS-BORD. On fous entend vaiffeau de. C'est un vaiffeau dont le bordage est has , qui ne porte pas couverre, & qui va à voiles & à rames, comme les galeres , galiores & semblables bâtimens. Le brigantin est un vaiffeau de bas-bord.

BAS-BORD-TOUT. Commandement au timonier de pousser la barre du gouvernail tout à fait à gauche.

BAS-DE-L'EAU. Voyez BASSE-EAU.

BAS-BORDES ou BAS-BORDOIS. C'est la partie de l'équipage qui doit faire le quart de has-bord.

BAS DE SOIE. Sobriquet ironique, que l'on don-

ne aux fers que l'on attache; par punition, à ceux qui ont fait quelque faute. C'est le Mévôt qui fait cette fonction, & il a cinq sols pour chaque bas de soie qu'il donne.

BAS DU VAISSEAU. Ce sont les parties du vaisseau, situées sous le pont d'en haut.

BASE DES SABORDS. C'est le bordage qui est

entre la préceinte & le bas des fabords.

BAS-FOND ou PAYS SOMME. Fond où il y a peu d'eau, & où la crainte qu'on a d'échouer, oblige de prendre des pilotes du pays, pour fervir de guides.
BAS LE PAYILLON. Commandement d'abaiffer

le pavillon, pour faluer un vaisseau plus puissant, ou

pour se rendre.

BASSE ou BATURE. C'est un sond mêlé de fable, de roches ou de pierres, qui s'éleve vers la surface de l'eau. Voyet BANC. La mer y fair ce qu'on appelle une Bature ou Brifant, Jorsque ses eaux étant basses, elle vient s'v briser.

BASSE EAU. C'est l'eau qui reste quand la mer s'est

retirée, & qu'elle a refoulé.

BASSES VOILES. Ce font les voiles qu'on appelle, l'une la grande voile, & l'autre la voile de mifaine. BASSIN. Espace de mer, rensermé naturellement ou artificiellement, où les vaisseaux peuvent être à soc.

BASSIN, qu'on nomme aussi Chambre, Darsine, Darsine, Darsine ou Paradis. Espece de petit port, pratiqué dans un plus grand ou ailleurs, & qui sert à radouber

& à construire les vaisseaux.

On appelle encore de la forte la partie d'un port, la plus avancée dans la ville: mais le mot Darfine n'est en usage pour cela, que sur la Méditerranée.

BASSIN POUR LA MATURE C'est un endroit clos, rempli d'eau de mer, dans lequel on tient les mâts

bruts à flot.

BASTARD DE RACAGE. Corde qui sert à tenir & lier un assemblage de bigors & de raques, dont le tout ensemble se nomme Racage. Voyez RACAGE. BASTARDE. C'est la plus grande des voiles d'une galere, qui ne sert que quand il y a peu de vent.

BASTARDES où BASTARDELLES. Ce font les galeres qui ont l'extrémité de la pouppe plate & élargie. On les appelle ainfi, pour les diftinguer des galeres fubriles, qui ont l'extrémité de la pouppe aiguê.

BASTINCÀGE. C'est un retranchement s'ait le long des passe-avants, s'ur les lisses, le long des gaillards & de la dunette, à la hauteur de quarre pieds ou quatre pieds & demi, afin que dans un combas, on puisse inter facilement par-destius, & préserver les canoniers & les fussiliers du seu de la mousqueterie. Il est formé avec des siltes suspensis sur des cordages, & on remplit ces filers de matelas, de hardes & de hamacs de l'équipage. Il y a des baglingages à demeure, qui sont bien plus s'olides & bien moins sujets aux accidens du feu. On les fait avec des planches de liège, ou d'autres matieres l'ègeres.

BASTINGUE Bande d'étoffe ou de toile, que l'on tend autour du plat-bord des vaisseaux guerre, & qui est soutenue par des pieces de bois, mises debout, appellées Pontilles, afin de cacher ce qui se passes sur le pout pendant le combat : on en met aussi autout des hunes. Les bassingues de nos vaisseaux sont bleues, semées de steurs de lys jaunes, conformément à l'Ordonnance de 1670. On donna encore à ces bandes, les noms suivans, Bassinguere, Payiers,

Pavefade, & enfin Pavois.

BASTÍNGUER. On fous-entend SE. C'est se parer au combat, & mettre dans le bastingage tout ce qui peut embarrasser les entre-ponts. & les hatteries.

BASTUDE. Sorte de filet dom on se sen pour pêcher dans les étangs salés. Snivant l'Ordonance de 1681, il est défendu aux pêcheurs qui se servent d'engin, appellès Ficheures, de prendre des posissons enfermes dans des bassades, à peine de punition coprorelle. *BATAILLE NAVALE. Combat de mer. Quelque

courte que soit cette définition, elle doit suffire, par

ce que le mot bataille navale en affez intelligible. Je ne l'aurois pas même inféré dans ce Dictionaire, par cette raifon, fi en l'eufle eu qu'une définition à donner; mais m'étant proposé de faire connoître, dans cet ouvrage, la marine des Anciens & des Modernes, je dois parler de leurs combats de mer, & ce détail ne peut être mieux placé qu'à cet article. Voici donc quelles ont été les plus célebres batailles navales, depuis l'origine de la navigation, jusqu'à no

jours.

Rien n'est moins connu que les expéditions maritimes des premiers peuples du monde. L'histoire nous apprend bien qu'Osiris, le plus ancien Roi des Egyptiens, & le plus respecté, puisqu'ils le déifierent, qu'Ofiris, dis-je, fit la conquête des Indes; que Séfostris, autre Roi de ces peuples, équipa 1491 ans avant Jesus-Christ, une flotte de quatre cens voiles, avec laquelle il se rendit maître de toutes les isles & de toutes les villes fondées fur la Mer Rouge ; qu'il passa le golfe Arabique, & qu'il s'assujettit tous les rivages de la mer, jusqu'aux Indes; qu' Apries, qui gouverna ensuite les Egyptiens, arma sur mer, contre les habitans de l'Isle de Chypre & les Phéniciens, & qu'il défit leur armée navale : mais elle ne nous apprend ni comment ces conquêtes se firent, ni de quelle sacon on se battoit sur les eaux. Elle s'explique un peu mieux sur la bataille navale de Sémiramis avec Stratobate. Roi des Indiens. Cette ambitieuse Princesse fit construire trois milles galeres, armées d'éperons de cuivre, & livra le combat fur le bord du fleuve Indus, où ion ennemi l'attendoit avec une armée navale de quatre mille barques, faites de canne. Nous ignorons de quelle maniere on se battit. Nous savons seulement que la bataille fut sanglante; que les Indiens fuccomberent; perdirent près de deux mille de leurs navires, & prirent la fuite. Ceci arriva l'an du monde 2580. Il s'ecoula près de mille ans, fans qu'il y eût aucune bataille navale remarquable, quoique les

Grecs & les Perse susent souvent ensemble des démèlés sur mer, & qu'ils équipassent de puissantes slottes. Mais en 3524, ces mêmes peuples donnerent à l'univers le spectacle d'une bataille, qui passa à juste titre pur une des plus terribles que les Anciens aient livré sur les eaux.

Les Grecs & les Persans, jaloux de leur gloire & de leur bien réciproques, cherchoient à l'envi de se donner des chaines. La Perse impérieuse & plus puissante que la Grece, vouloit la soumettre à ses loix. Celle-ci, de son côté, défendoit sa liberté, & n'oublioit rien pour affoiblir ses adversaires. Dans ces consonctures, où tout étoit balancé par des forces contraires, Xerxès, Roi des Perses, non moins ambitieux que les Rois, ses prédécesseurs, forma la dangereuse entreprise de subjuguer absolument les Grecs. A cette fin , il arma une des plus nombreuses flottes qu'on eût vues; & après l'avoir bien équipée, il voulut en faire la revue. Assis sous un riche pavillon, place fur un vaisseau Sidonien, il fit défiler ses vaisseaux. Ils passerent tous devant lui, sur une même ligne parallele au rivage, la proue tournée du côté de la terre, & les soldats étant sous les armes. Aprèss'être donné ce grand spectacle, Xerxès mit son armée. navale en mouvement, & ordonna que son armée de terre se réunit à celle-ci, afin que ces deux armées pussent se donner mutuellement du secours. Ce Roi Superbe avoit fait la revue de l'armée de terre avec la même pompe qu'il avoit vu défiler l'armée navale. Ses troupes s'étoient rendues au rivage par un pont jonche de fleurs & de branches de myrthe; & là Xeraès avoit fait des facrifices, des libations, & jetté dans la mer , la fiole dont il s'étoit fervi , avec un autre vase, une rasse d'or & son èpée, dans la vue de se concilier la bienveillance de la mer. Et tandis que ses troupes passoient sur les eaux , pour parvenir au lieu de reunion, l'armée navale s'y rendoit en traversant un canal que le Souverain des Perses avoit fait ou122 BAT. BAT

vrir dans l'ifthme, qui sépare le mont Athos du continent, contraste singulier, qui faisoit dire à Cicéron que Xerxès avoit fait marcher ses troupes sur la mer,

& naviger ses vaisseaux sur la terre.

Cependant les Athéniens, tout à la fois infirnits & alarmés des préparatifs de Xerxès, se liguent aussité avec les Lacédémoniens, pour défendre la liberté commune de la Grece. Ils envoient de toutes parts des députés; & par les fecours qu'ils reçoivent, ils forment une flotte de deux cens soixante & onze vaifeaux. Ce nombre de vaisseux, quoique considérable, étoit néarmoins si inférieur à celui des Perfes, que ceux-ci songerent bien moins à les combattre, qu'à s'en saisse, Pour parvenir à ce but, ils résolutent de les envelopper; & voici la manceuvre qu'ils firent.

L'armée navale des Grecs occupoit le fameux canal de l'Euripe. Coinme les Perfes vouloient la bloquer en quelque forte dans cet endroit, ils devoient l'attaquer par un côté, & envoyer deux cens vaisseaux en état de lui fermer le passage de l'autre. Le projet auroit fans doute eu lieu, fi un plongeur fameux, nomme Scillyas, n'eût informe les Grecs du dessein des Perfes, en traverfant leur armée à la nage, fous l'eau. A cette nouvelle, les Grecs appareillerent à la pointe du jour; fortirent en bon ordre de leurs défiles, & forcerent de voiles fur leurs ennemis. Une attaque si brusque parut aux Perses une témérité. Ils regarderent les Grecs comme des gens perdus, qui donnoienttète baissée dans leur piège; & ils firent d'avance le partage de leurs vaisseaux. Ceux-ci, moins présomptueux, arriverent à portée de leurs ennemis : ils vinrent aux prises avec trente de leurs vaisseaux, qu'on avoit envoyé pour les recevoir. Peu de tems après, ils furent enveloppés par la multitude. Le danger devint extrême pour eux; & ce fut cette même extrêmité qui leur fit redoubler de courage & de prudence. Ils présenterent la proue de toutes parts, & firent front par-tout. Un Athénien appellé Lycomede,

- Cample

BAT

àborda le premier un vaisseau Persan, & le prit. Thémislockes, qui commandoir les Athéniens, poussa les Persés si vigoureusement, qu'il coula à fond tous les navires qui voulurent lui tenir rète, & mit en fuite les autres qui se tenoient écartés. Animés par l'exemple de ce grand Capitaine, les Grecs poursuivivirent avec vivacité les suyards, qui préférerent plutôt d'aller échouer sur la côte, que de tomber entre leurs mains.

Les Perfes fe rallierent & rengagerent le combat jufqu'àtrois fois: mais l'habileté de Thénifloeles fir voir en cette occasion ce que peut une bonne manceuvre fur une puissante flotte. Ses vaisseaux bien conduits, dérangerent toujours l'ordre de bataille des vaisseaux ennemis, qui mal gouvernés, s'embarrassoient les uns

les autres, & se brisoient en se choquant.

Depuis cette bataille il ne se passa, jusqu'aux Romains, aucune action affez mémorable sur mer, pour mériter d'être rapportée. Je ne dois pas oublier cependant une ruse de guerre, qui pourroit avoir son utilité. La Reine Artémise étoit sur les vaisseaux des Perses. lorsque toujours battus par les Grecs, ils venoient d'être mis en déroute. Les Grecs poursuivoient les fuvards; & comme Artémise étoit de leur nombre, elle tâchoit de se sauver, lorsqu'un vaisseau ennemi, plus fort que le sien , l'appercevant , lui donna la chasse. Quoique les Perses sussent dans la plus grande consternation, & que leur courage fût entiérement abattu, la Reine, plus ferme que ces hommes foibles, ne perdit point la tête dans ce péril extrême. Elle ordonna fur le champ qu'on changeât la manœuvre, & qu'on arborât le pavillon Grec; & pour faire prendre plus aisement le change aux vaisseaux ennemis, elle attaque un de ses propres vaisseaux, un vaisseau Persan, & le coule à fond. Le vaisseau Grec, qui la poursuivoit, donna dans le piege. Il crut que celui de la Reine étoit de l'armée des Grecs, puisqu'il attaquoit avec tant d'ardeur un vaisseau de l'armée des Perses: il cessa de le pourfuivre, & Artenisse se favour Les Perses même sigrent d'abord la dupe de cet artifice; mais Xerxès ayant reconnu le vaisseau de la Reine, s'ècria: lei les semmes combattent en hommes, & les hommes en semmes t Voyez Hérodote, Diodor de Sciele, Quinte-Cunce,

Plutarque , &c.

Quoique les Romains aient eu de nombreuses fortes sur mer, & qu'ils aient livré sur cet élément plufieurs bataille, sanglances, je n'en rapporterai ici que deux, parce qu'elles suffront pour donner une idée de leur capacité dans la tassique des escadres, & pour faire un parallele de leurs batailles avec celles qui se font données sur les eaux, depuis la découverte du canon. Je me suis attaché, dans le choix que j'ai sait de ces batailles, à celles où l'habileré, la science des évolutions, & la puissance navale des Romains, ont

été mieux développées.

Polybe fixe l'époque de la marine des Romains à la premiere guerre Punique. Quelques Auteurs la croient antérieure à ce tems. Ce qu'il y a de certain, c'est que Sous le gouvernement même de Jules-Céfar & de Pompée, les Romains étoient encore très-ignorans dans la navigation & dans l'architecture navale. Ils avoient bien moins de vaisseaux que de machines informes, très-difficiles à manier, & peu propres à voguer sur les eaux. La forme des navires des Carthaginois & des Rhodiens, étoit au contraire extrêmement lègere : c'est ce dont jugerent les Romains pendant le siege de Lilyhée. Un Rhodien soriit du port à leur vue, sur un petit vaisseau : il passa au milieu de leur flotte , en voltigeant avec une légéreté qui les couvrit de confusion. Quelque tems après, la mer ayant jetté sur le rivage une galere de Carthage, elle fervit de modele aux conftructeurs Romains. Ils firent cent soixante galeres semblables à celle - là. Ce fut avec cette flotte que les Romains donnerent la premiere bataille navale aux Carthaginois, l'an de la fondation de Rome 494 ou 95. Le succès de ce premier combat enhardit les Romains

Samuel Carry

à chasser les Carthaginois de la mer qu'ils tenoient avec avantage. Presque maîtres de la Sicile, ils voulurent porter la guerre dans la Lybie, & infulter à l'ennemi dans fon fort. A cet effet ils forment une flotte de trois cents trente galeres, & vont attaquer les Carthaginois, qui en avoient composé une de trois cents cinquante. Les deux armées étant en présence, les Romains divifent toute leur flotte en quatre escadres, les disposent en triangle, & en forment la base avec l'escadre où étoient les meilleurs soldats. Les Carthaginois au contraire étendent, autant qu'il leur est possible. les ailes de leur armée, comme à dessein d'environner leurs ennemis; la divisent en escadres; mettent les meilleurs combattans dans la derniere escadre, formée d'un plus grand nombre de vaisseaux, & ordonnent aux premieres de se retirer un peu en arrière, après que les Romains auroient pénétré dans leur flotte.

afin de l'attirer jusqu'à l'arriere-garde.

Cette manœuvre fut si bien exécutée, que non-seulement la premiere, mais aussi la seconde escadre des Romains, poursuivant trop vivement La premiere escadre des Carthaginois, se trouverent investies. & en très-grand danger. Les Confuls Attilius & Manlius. qui commandoient l'armée Romaine, s'en appercurent; vinrent à leur secours, & donnant par la proue fur les galeres qui avoient fait conversion pour les envelopper, coulerent les unes à fond, & prirentles autres. Hannon & Amilear, chefs des Carthaginois, s'attachent à repousser ce secours, tandis que le reste de leur armée en vient aux prises avec la troisieme escadre des Romains: mais malgré leur adresse & leur valeur, les Romains les pressent & les obligent de prendre la fuite. Dans cette bataille, ceux-ci ne perdirent que vingt-quatre navires, s'emparerent de soixante de ceux des Carthaginois, & en coulerent trente à fond.

Voici la description de la plus célebre bataille qui se foit donnée sur mer avant l'invention de la poudre, & qui renserme toutes les évolutions & les manœuvres qu'on ait connues dans l'antiquité : c'est la bataille d'Actium , appelle aujourd'hui Capofigalo , & situe à l'extrêmité du golfe Della-Arta, en Épire. Il s'agissoit dans cette bataille de la ruine de l'Empire Romain partagé entre Auguste & Anvoine. Toutes les forces de l'orient & de l'occident y étoient réunies. Antoine avoit peu de Romaius dans son parti ; mais plusieurs têtes couronnées (Plutarque en compte onze) s'intéreffoient pour lui , & l'avoient affifté de tous leurs vaiffeaux. Cléopâtre, entr'autres, Reine d'Egypte, & qui étoit eprise pour Antoine de la plus vive passion, ne se contenta pas de lui fournir des vaisseaux : elle voulut encore être témoin de la valeur de son amant. Elle vint au combat avec un faste & une pompe qui étonnerent l'armée d'Auguste. Ce Général s'en apperçut; & pour prévenir l'effet qu'ils pouvoient produire sur la plupart des esprits, il les exhorta principalement dans la harangue qu'il fit avant le combat ; il les exhorta, disje, à ne pas permettre que ces pouppes hautes & relevées d'or mailif, & que ces voiles de poupre de Cliopâtre, echappassent à leur valeur. Antoine de son côté alloit fur une frégate encourager par ses discours & par fa presence les troupes qui étoient sur chacun de ses vaiffeaux.

Quoique l'ardeur de combattre & de vaincre fit égale dans les deux armées, cependant les apparences de la vistòire étoient pour ratoine. Outre que sa flotte étoit composée de huit cents voiles, au lieu que cells d'Auguste ne l'étoit que de quatre cents, c'est que toit se batimens l'emportoient sur ceux de son ennemi,

par la forme & par la grandeur.

Tout concouroit à faire efferer à Clopaire un fucces favorable: mais cette Reine avoit l'efprit encore plus malade que le cœur. Effrayée de quelques matvais préfages arrivés peu de tems avant la bataille, elle ne voyoit point tous ces avantages de fon amant: aufit voulut-elle lui perfuader de fortir de ce golfe, de s'en aller en Egypte avec elle, & de frire, autant qu'if fer eit poffible, une retraite honorable.

Auguste fut instruit de ce projet. Comme il connoiffoit l'empire que Cleopatre avoit fur l'esprit d'Antoine, il résolut de laisser partir sa slotte, & de la charger lorsqu'elle seroit à la voile. En effet, ses vaisseaux étant plus légers, & meilleurs voiliers que ceux de son ennemi, il se flattoit qu'il l'atteindroit aisement, & qu'il viendroit à bout de défaire fon armée. Aggrippa, qui commandoit fous Auguste, ne fut pas de cet avis. Il lai représenta qu' Antoine pouvoit , à force de voile; & de rames, échapper à leur poursuite, & que le parti le plus prudent étoit de profiter de cette terreur, que causoit la superstition de Cléopatre, pour livrer la bataille. Auguste hesita d'abord s'il suivroit ce conseil. Il voulue voir lui-même la contenance d'Antoine, qui l'appercevant, non-feulement ordonna qu'on ne remuât point, mais fit encore renforcer le front de fon armée, comme pour soutenir le choc d'une premiere action. Auguste tira parti de cet arrangement. Il disposa ses vaisseaux en forme de croissant, pour envelopper ceux de fon ennemi. Antoine vit cette manœuvre, & voulut s'écarter : ce fut ce mouvement qui donna en quelque forte le fignal du combat. Dans l'instant les vaisseaux d'Auguste fondent avec impétuosité fur ceux d'Antoine; & par leurs éperons qu'ils enfoncent dans le bordage les fracassent ou les coulent à fond. Si le choc n'est pas affez confidérable pour endommager le vaisseau, ils se retirent & gagnent le large. Antoine de son côté recoit ces assaillans à coups de traits & de pierres, en tâchant de saisir & d'accrocher les vaisseaux; & comme il avoir plus de combattans sur les siens, qu'il y en avoit sur ceux d'Auguste, il se rend maitre sans peine, & de l'é quipage, & du bâtiment : c'étoit cet abordage qu'évitoient aussi avec soin les vaisseaux d'Auguste. Toute leur manœuvre confistoit à frapper avec impétuosité les vaisseaux d'Antoine, & à s'en éloigner, après le choc, avec la même vîtesse. Pour se debarrasser plus aisément des grappins, & pour causer plus de donmage, ils attaquoient trois ensemble un vaisseau ennemi; & dans le cas qu'un d'eux étoit accroché, les autres se réunissoient à celui-ci : il se faisoit alors de part & d'autre un carnage horrible. Cléopátre, témoin d'un combat si sanglant, n'eut point le courage d'attendre la fin d'un événement qui lui parut trop douteux. Elle fait donner le fignal pour mettre ses vaisseaux à la voile; & à la faveur du vent qu'ils avoient en pouppe, ils traversent l'armée d'Antoine, & y répandent l'alarme & la consternation. L'amour d'Antoine pour Cléopâtre, étouffa en ce moment sa passion pour la gloire. La crainte de perdre sa maitresse lui sit oublier ce qu'il devoit à son armée, & ce qu'il se devoit à lui-même. Accompagné de deux de tes domestiques, il se jette dans un esquif, & abandonne ses troupes pour suivre Cléopatre. Une action si lâche abattit le courage de ses officiers & de ses soldars. Cependant ils combattirent encore fans chef contre Auguste, avec tant d'opiniâtreté, que cet Empereur, qui vouloit d'abord menager la flotte de fon ennemi, ordonna qu'on y mit le feu. A cette fin on y jetta des dards enflammés , des torches ardentes , & des pots de fer , pleins de poix & de charbons embrases; & tandis que les foldats d'Antoine étoient occupés à éteindre le feu, ou à transporter ce qui étoit dans les vaisseaux qui bruloient; ceux d'Auguste venoient les joindre, les masfacroient impitoyablement, ou les obligeoient de finir leurs jours dans les eaux ou dans le feu. Un vent qui s'éleva pendant cet incendie, causa un embrasement presque universel dans l'armée d'Antoine; & son ennemi, fur de la victoire, ne put en sauver que trois cents navires, presque tous maltraités.

Après ce glorieux exploit, Auguste, couvert de gloire, se rendit au temple d'Apollon, qui étoit sur la rive du gosse, & y consacra les proues des navires d'Antoine, dontil s'étoit emparé. (Flor. lib. II. Appian. de Bell. Syr. Dion. Cassus, lib. 1, & Hydrographie du

P. Fournier , liv. vI).

Depuis la découverte de la poudre & du canon, l'ordre Nordre des batailles navales a été foumis à des règles fuggérées par l'uige de ces inventions. Ces règles confiftent à ranger les armées fur deux lignes paralleles ; à laiffer entre les vaiffeaux un intervalle d'environ cent quatre-vingts pieds; à faire porter les voiles au plus près , & à éloigner les bâtimens de charge & les brillots à une demi-lieue de l'armée, du côte oppofé à "ennemi. Deux exemples feront connoître cet ordre , ainfi que les évolutions générales d'une basaille navale. A l'égard des ordres particuliers, & des mancuvres différentes que l'on pratique ſuivant les cas, voyeg les articles ſuivans: COMBAT, ORDRE, ESCADRE, ÉVOLUTION, MANEUVER, DOUBLER, DISPUTER

LE VENT, & GAGNER AU VENT.

Je choisis pour premier exemple, la bataille que remporterent les Anglois sur les Hollandois, le 13 Juin 1665. L'armée de ceux-là, commandée par le Duc d'Yorck, depuis Roi d'Angleterre, étoit de cent vaisseaux de guerre; & celle de ceux-ci, plus considérable en nombre, avoit moins de vaisseaux à trois ponts. Ces deux armées se rangerent sur deux lignes paralleles au fud-fud-eft, & elles occupoient près de cinq lieues en longueur. Les Anglois avoient le vent qui étoit au sud-ouest. Le Duc d'Yorck étoit au corps de bataille : il avoit donné son avant-garde au Prince Robert, & son arriere-garde au Comte de Sandwich. Le Vice-Amiral de Hollande, appelle Opdam, qui commandoit l'armée Hollandoise, s'étoit mis aussi au milieu de son armée, & avoit opposé au Prince Robert ; le célebre Tromp. Le combat commença à trois heures. On se canona de part & d'autre avec beaucoup de chaleur, jusqu'à onze, sans que la victoire se déclarât pour aucuns des deux partis. Le Duc d'Yorck croyant qu'il lui seroit plus avantageux de faire arriver toute la ligne de son armée sur l'ennemi, arriva luimême fur Opdam. Cette manœuvre changea tout-àcoup la forme du combat. L'artillerie devint alors meurtriere. Le bruit des canons redoubla. La plus Tome 1.

grande partie des vaisseaux sitt démâtée, les autres fracasses, & il y en eut qui sauterent en l'air. Une sumée épaisse, mêlée de l'éclar du seu que les vaisseaux vomisseaux en autant, enveloppoit les deux armées. Pendant cet affreux désorder, l'Amiral Hollandois étoit assis sur le haut de sa dunette, d'où il voyoit, avec un merveilleux sang froid, tout ce qui se passoit sur son de coux qui teoint autour de lui se passons, le sang de coux qui teoient autour de lui se repandre; une grêle de boulets, qui avoient coupé presque toutes se annœuvres, & qui saissient un dégât horrible dans les bâtimens même. Ce specacle estrayant ne l'empéchoit pas de donner ses ordres, & d'encourager les siens, & par ses discours, & par son exemple.

A deux heures après midi, le Duc d'Yorck fit le fignal pour arriver tout à fait sur l'ennemi, & les Hollandois commencerent à ne point tant pincer le vent. Deux de leurs vaisseaux, celui que montoit Opdam, & un autre de même grandeur, ne changerent point leur route. Le Duc d'Yorck arriva fur le premier, & lui lâcha toute sa bordée, qui le fit sauter en l'air. Ainsi perit le brave Opdam, digne d'un meilleur fort. Les Hollandois voyant fauter leur Amiral, perdirent entièrement courage. Ils firent vent arriere pour se retirer : mais le Duc d'Yorck les ayant poursuivis, leur prit ou brûla vingt-deux vaisseaux, & remporta sur eux une victoire d'autant plus glorieuse, qu'elle fut absolument complette. V. l'Art des armées navales, ou le Traité des évolutions, par le P. Hôte , pag. 42.

Parmi les batailles navales mémorables que les François aiem gagnées, il en est peu de si glorietse que celles qu'ils divrerent aux Hollandois & aux Espagnols ligués ensemble, après celle dans laquelle ils frent une si belle, manœuvre. Voyez Avantage Du VENT. L'armée Françosse, composée de trente vaisseaux, étoit commandée par le sameux M. Duquesse. BAT

Vingt neuf vaisseaux, neuf galeres, & plusieurs brûlots, formoient la flotte combinée. Ruiter qui la commandoit, donna le corps de bataille aux Espagnols. prit l'avant-garde, & fit occuper l'arriere-garde aux vaisseaux Hollandois. De notre côté, M. Duquesne étoit au corps de bataille ; M. d'Almeras avoit l'avantgarde, & M. Gabaret commandoit l'arriere - garde. Ruiter arriva le premier, avec toute sa division, & tomba sur notre avant-garde. M. d'Almeras le recut, & fit des efforts dautant plus extraordinaires pour le repousser, qu'il étoit flatté de se mesurer avec cet illuftre Hollandois. Il endommagea beaucoup quatre de ses meilleurs vaisseaux. Le combat fut rude ; & l'eût été encore d'avantage, si un coup de canon n'eût emporté le vaillant d'Almeras. L'équipage de son vaifseau, déconcerté par sa mort, ne sit plus les mêmes manœuvres. Ce bâtiment arriva beaucoup, & se trouva entiérement hors de la ligne. Le reste de la division foutint néanmois avec fermeté les attaques de Ruiter. Il courut lui-même risque d'être enveloppé; & la chose auroit reussi, si l'avant-garde Françoise n'eût reviré dans le tems que ce Général fit un mouvement pour approcher de notre corps de bataille. On auroit alors gagne le vent, & Ruiter se seroit trouve entre le corps de bataille & l'avant-garde; mais on ignoroit fur plusieurs vaisseaux , la mort de M. d'Almeras. & on attendoit inutilement ses ordres.

Cependant Ruiter étant tombé sous le vent, ainsi que le reste des vaisseaux de sa division, arriva au corps de bataille, où il effuya le feu de tous les canons. Les vaisseaux Espagnols, à qui le Général Hollandois avoir recommandé de se ménager jusqu'à ce qu'il les joignit, le voyant attaque, vinrent fondre fur le corps de bataille François. Les galeres Espagnoles s'approcherent auffi, & dès-lors le combat devint tout à la fois général & terrible. Le grand Ruiter fut bleffe mortellement. Un boulet de canon lui ema porta la moitié du pied gauche, & lui brifa la iambe

droite. Il tomba du coup, & se sit une troisieme blesfure à la tête. Malgré ses blessures & ses douleurs, ce Général continua de donner ses ordres avec une préfence d'esprit surprenante. L'action dura encore quelque tems avec la même vivacité : mais la nuit sépara les combattans. Les ennemis se retirerent à Sarragosse, où ils se mirent à couvert de la poursuite des François qui, n'ayant pu les faire fortir du port, entrerent dans celui d'Agousta. Ce fut dans cette premiere ville que mourut Ruiter de ses blessures, le o Avril 1676. Pour conserver à la postérité le souvenir de cet événement, on frappa en France, une médaille, où l'on voit la victoire sur le haut d'une colonne rostrale, ornée d'un trophée naval. Les mots de la légende sont : Devista hostium classe, Duce interempto : la flotte des ennemis défaite, celui qui la comi mandoit avant été tué.

BATARDE. C'est le nom qu'on donne à la plus

grande voile d'une galere.

BATARDEAU. Voyer BARDIS.

BATAYOLES. Pieces de bois , pofées debout ; emmortoifées fur les taqs , & qui fervent à foutenit les filarets. Leur proportion ordinaire eft de trois pieds ; pour la longueur , quatre pouces ; au gros bout , deux pouces au petit , & fept pouces deux lignes pour l'épaiffeur. On préfere l'ormeau aux autres bois , & on les fait aussi quelquesois de fer.

On appelle grandes batayoles, les batayoles de l'efpale: elles fervent à supporter l'axe du tendelet. Voyer ce mot. Leur dimension est de quarre pieds \(\frac{1}{2}\) de long, quarre pouces \(\frac{1}{2}\) de large à leur fort, \(\precedt \) dix lignes d'e-

paisseur.

BATAYOLETTES. Piece de bois, pofées sur les extrémités des batayoles, & qui servent, sur les galeres, à faire loge, & à élever la tente. Elles ont envieron trois pieds trois pouces de long, & deux pouces fen quarté: on les fait d'orme, de chêne ou de faux.

BATEAU. Nom général qu'on donne non-seule-

ment à tous petits vaisseaux propres à naviger sur les rivieres, les étangs, &c., mais encore à divers petits bâtimens qui vont à voiles & à rames, ou à voiles feules, & qui sont plus grossierement saits que les chaloupes.

BATEAU DELESTEUR. Bateau qui sert au délestage.

Voyez ce dernier mot.

BATEAU PÊCHEUR Bateau qui fert à la pêche.

BATEAUX A EAU. Ce sont des bateaux qui one un pont, & qui servent, en Hollande, à porter de l'eau douce ou salée, dont on les remplit jusqu'au pont par un trou qui est dessous.

BATELAGE. C'est l'allée & le retour de plusieurs bateaux, qui vont & qui viennent pour décharger les

vaiffeaux.

BATELER. C'est faire le batelage: ce qui suppose que les vents & la mer sont assez tranquilles pour naviguer avec sacilité.

BATELÉE. Charge entiere de bateau.

BATELIERS. Ce font les conducteurs des bateaux

fur des rivieres d'eau douce.

BATIMENT. Nom général, qu'on donne à toutes fortes de vaiffeaux grands ou petits, mais particuliérement à ceux qui ne font point armés en guerre.

BATIMENT DÉLICAT. Bâtiment foible de bois.

BATIMENT RAS. C'est un bâtiment qui n'a point de

BATON ASTRONOMIQUE Espece de demi-arbalète, inventée par Gemma Frison, pour prendre la hauteur d'un aftre. Elle est composée d'une sieche, d'un marteau & d'une pinnule. La steche est graduée, & le marteau glisse le long d'elle, & s'y six avec une vis. Pour faire usage de cet instrument, il faut connoirre à peu près ; & par estimation, la hauteur de l'aftre qu'on veut observer, parce qu'où arrête le marreau sur la steche au degré qui répond à celui qui a été estimé. C'est, comme l'on voit, s'supposer ce qui est en question: aussi cet instrument n'a pu servir que lors de fon invention, où l'on n'en avoit presque pas d'autre. Le P. Fournier a tâché d'en expliquer la confgruction & l'usage, dans son Hydrographie, l. x, c. xvi.

BATON A MECHE. C'est une meche qui est toujours

allumée fur le château d'avant.

BATON DE FLAMME. C'est le bâton où la slamme est attachée au haut du mât. Voyez FLAMME.

BATON DE GIROUETTE. Petit matéreau, où est plantée la verge de la girouette.

BATON DE JACOB. Voyez ARBALÊTE.

BATON DE JUSTICE. C'est le bâton du Prévôt.

BATON DE PAVILLON OU D'ENSEIGNE. Petit mât ou matereau, qui fert à arborer le pavillon.

BATON DE POMPE, C'est le piston de la pompe. Les

marins l'appellent aussi Gaule.

BATON DE VADEL OU DE GUIPON, ou encore MANCHE DE GUIPON. Long báton, où l'on attache des bouchons d'étoupe ou de penne, & qui fert à goudronner ou à brayer le vaisseau.

BATONNÉE D'EAU. C'est la quantité d'eau que l'on puise à la pompe, toutes les fois qu'on fait jouer

la brimbale.

BATTANT DE PAVILLON. C'est le mouvement du pavillon dans toute sa longueur.

BATTERIE. Cest la quantité de canons mis de l'avant à l'arriere, des deux côtés du vaisseau. Les grands vaisseaux ont rois batteries. La premiere est la plus basse; la seconde est au-dessus de celle-ci, c'est-à-dire au second pont, & la troisseme au dernier pont ou pont d'en haut. Chaque rang est ordinairement de

quinze canons, fans compter ceux de la fainte-barbe,

& les batteries qui font fur les châteaux.

Les batteries ont une sorte de manœuvre qu'on fait faire par ces commandemens. On dit, metteç la batterie en dehors, c'est-à-dire, mettez les canons aux sabords; & metteç la batterie en dedans; ce qui fignifie d'oter les canons des sabords, pour les remettre slans les vaisseaux.

BATTERIE DEDANS. C'est une batterie, dont les canons ne sont pas poussés au-dehors, quoique les sabords soient ouverts.

BATTERIE ET DEMIE. C'est une batterie & la moitie d'une autre, parce que le vaisseau où cette batterie est placée, n'a qu'un pont & demi.

BATTERIE NOYÉE. On appelle ainsi une batterie qui n'est pas assez élevée au-dessus de l'eau.

BATTRE. C'est, en terme de marine, canoner un

vaisseau.

BATTREAUX CHAMPS. C'est une maniere de battre la caisse sur marcher, pour avertir qu'on doit marcher.

BATTRE EN CHASSE. C'est canoner un vaisseau que fuit en le poursuivant.

BATTRE EN RETRAITE. C'est fuir en canonant de

l'arriere, un vaisseau ennemi qui poursuit.

BATTRE LA DIANE. Certaine maniere de battre la caisse au point du jour, pour réveiller, ou l'équipage.

ou les soldats.

BATTRE LA MARCHE. C'est donner le signal de

marcher.
BATTU. Epithete qu'on donne à un vaisseau tour.

menté de la tempête.

BATTUDE. Voyez BASTUDE.

BAUX. Ce sont des poutres qui, posées à travers d'un flanc à l'autre, affermissent le bordage, & sou-

tiennent les tillacs.

Le bout de ces solives porte sur des pieces de charpenterie, appellées Courbes, qui sont d'une figure triangulaire, & qui les entretiennent avec les vaigres. La regle générale de leur dimension, est de donner aux baux l'épaisseur de l'étrave, prise en dedans, & un pouce de courbure pour chaque dix pieds de long. Voyez encore VAISSEAU & CONSTRUCTION.

BAU DE DALE. C'est le dernier bau vers l'arriere. BAU DE LOF. Bau qui est le dernier vers l'avant.

lur l'extrémité.

BAU-MAÎTRE OU MAÎTRE-BAU, C'est le plus long

136 BAU BEA

des baux, & qui donne par conféquent la plus grandé largeur au vaisseau. Il est posé sur le premier gabaris.

BAUX FAUX. On dit Faux baux. Pieces de bois, pareilles aux baux, placées de fix en fix pieds fous le tillac des grands vaiffeaux, pour fortifier le fond du bâtiment, & former le faux pont: fur ce faux pont. À l'endroit de fa plus grande hauteur, on fait un retranchement derriere le grand mât, où les foldats couchent. C'est ordinairement à trois pieds \(\frac{1}{2}\) au-deffous des baux du premier pont, qu'on pose les faux baux.

BAUDETS. Tréteaux sur lesquels les scieurs de

long mettent leurs bois.

BAUQUIERES. Éspeces de fablieres ou fortes pieces de bois, qui s'étendent depuis l'étrave jusqu'aux étains, en suivant le contour intérieur du vaisseur, à la hauteur des ponts. Ainsi une bauquiere s'appuie fur toutes les alonges, où elle est attachée par deux clous à pointe perdue, & supporte l'extrémité des baux qui lui fon assemblés à queue d'aronde. La reguieres du premier & du second pont, une épaisseur double de celles des vaigres, ou égale à la moitié des membres sur lesquels elles s'appuient.

BAYE. Bras de mer, qui se jette entre deux terres, & qui se termine en cul de sac, par un ensoncement plus grand que celui de l'anse, & plus petit que celui du gosse. Toutes les baies ne sont pas propres pour y mouiller, parce qu'il y en a peu qui aient de bons fonds, ni pour débarquer, parce qu'elles sont trop escarpées sur les bords, ou encore parce que la mer brise trop au plein, ou ensin parce qu'elles sont trop ouvertes aux vents forts de différentes saisons.

BEAU. Voyez FRAIS.

BEAUPRÉ. C'est le mât le plus avancé sur la proue; où il est placé, enchasse par le pied sur le premier pont, & couché ou incliné sur la poulaine ou éperon. Il est garni d'une courbe, sur laquelle ses barres, Ia hune & fon chouquer font placés, & d'une vergue appellée Vrgue de la civadiere, laquelle est amartée au-dessous du mât, ayec un térop qui l'embrasse, & qui faisant deux doubles, vient se joindre à la vergue. Un taquet pose au-dessus du mât en arriere, soutient cet trop, a sin que la vergue ne coule pas en bas.

Cétre vergue à une voile qu'on nomme la civadiere (voyer ce mot), deux bras, deux halancines, deux écoures, deux cargues-points, & un feul cargue-fond. Les bras paffent dans des poulies qui font amarrées, aux deux bouts de la vergue, à des bouts de cordes, appellès Braques, d'environ une braffe de long. Les dormans de ces bras font amarrées à l'étai de mifaine; & paffant d'abord dans des poulies amarrées à cet étai, repaffent enfuite dans d'autres poulies, au-defius de la hune de mifaine, & viennent enfin paffer dans de troisemes poulies amarrées au grand étai, d'où elles tombent au milieu du fronteau du gaillard d'avant.

Les halancines fervent d'écoute au perroquet de braupré. Elles passent dans des poulies amarrées à une brasse. Elles passent de la hune, & coulant de-là le long de ce mât, viennent s'amarrer au fronteau du gaillard d'avant. Les deux écoutes passent dans d'autres poulies, qui sont amarrées à des bouts de cordes, d'environ six brasses de longueur, & les dormans de ces écoutes sont amarrées aux mêmes anneaux que les dormans des écoutes de misiane, (v. MISAINE) passent passent passent per des de coutes de contes de mais les mêmes poulies que les écoutes de ce mât, & viennent repasser de-là au travers du bord.

L'usage des cargues-points est de carguer les points de la voile. Leurs dormans sont amarrès aux points de cette voile; passent dans des poulles amarrèes aux deux tiers de la vergue de la civadiere; repassent de la dans d'autres poulles amarrèes à cette vergue, tout proche le beaupré; & coulant ensuire au long de ce mât, viennent tomber sur le fronteau d'avant, où

eller font amorrees.

38 BEA BEA

Énfin le carque-fond passe dans une poulie amarrée au milieu de la vergue, au-dessous du mât, & dans une autre poulie au-dessus de ce même mât, le long duquel il coule pour venir tomber sur le fronteau d'avant, où il est marrée. Le dormant de cette manœu-vre est amareupré, proprement dit. Voici celles du perroquet de ce mât.

Le perroquet passe dans le chouquet, & est appuyé fur la rête du mât. Il est garni de s'es crossettes, de se haubans, de son chouquet & de ses étais. Ces dernieres cordes partent de la tête du perroquet; & passant dans trois poulies, forment une espece de rriangle, dont les manœuvres viennent s'amarrer sur l'étai de

misaine, en quatre endroits disférens.

Ce petit mât (le perroquet) a une vergue garnie d'un racage, qui la joint avec le beaupré, & deux bras, deux balancines & deux cargues-points.

Les deux bras passent dans des poulies amarrées aux deux bouts de la vergue par deux bouts de corde, d'environ une brasse de long. Leurs dormans sont amarrées à l'étai de misaine, & passent dans des poulies qui sont amarrées à cet étai, à une brasse de distance de ces dormans. De-là ils tombent sur le beau-pré, passent dans une poulie de retour, & coulant le long du mât, viennent se rendre au fronteau d'avant, où elles sont amarrées.

Les balancines passent d'abord dans des poulies amarrées aux deux extrémités de la vergue, & enfuire dans d'autres poulies qui sont amarrées au-defous des croisettes du perroquet, & coulant de-là le long des haubans, s'amarrent aux gambes de hune de beaupré. Les dormans de ces balancines sont amarrés au chouquet de perroquet.

Les cargues servent à carguer le perroquet. Leurs dormans sont amarrés au coin de la vergue, & paffent dans des poulies amarrées de chaque côté aux deux tiers de la vergue. De-là, passant dans des poulies de retour sur le beaupré, elles passent encore dans de secondes poulies de retour, amarrées à la lieure de ce mat, & viennent tomber fur le fronteau d'a-

vant, où elles font amarrées.

Pour bien entendre cette explication, il faut chercher la définition des termes qu'on y emploie, comme BALANCINES, BRAS, CARGUES, DORMANS, &c. & jetter les yeux fur la figure du vaisseau, où toutes ces choses sont indiquées, & qu'on trouve à la fin du fecond volume de ce Dictionnaire.

Beaupré sur pouppe. Cela fignifie qu'un vaisseau a le beaupré presque sur la pouppe d'un autre vaisseau,

& qu'ainsi il le suit le plus près qu'il peut.

BEAUPRÉ SUR TERRE. On entend par cette expresfion, qu'on est mouillé si près de terre, que le beaupré touche presque la terre.

BEAUTURE. On exprime ainfi le tems, quand après avoir été mauvais, il se met au beau avec apparence de durée. On dit donc alors , le tems eft en beauture.

BEC D'ANCRE. V. ANCRE & PATTES D'ANCRE. BEC DE CORBIN. Crochet de fer, avec lequel les calfats tirent la vieille étoupe d'une couture.

BÉLANDRE ou BÉLÂNDE. Petit bâtiment de transport, dont on se sert beaucoup en Flandre. 11 est fort plat de varangue, & a son appareil de mâts & de voiles, semblable à celui d'un heu. Voyez HEU. Son tillac ou pont s'éleve de proue à pouppe d'un demi-pied plus que le plat-bord ; enforte qu'entre ce platbord & le tillac, il y a un espace d'environ un pied & demi, qui regne en bas, tant à stribord, qu'à basbord. Les plus grandes bélandres sont de quatre-vingts tonneaux : trois ou quatre personnes suffisent pour en conduire une. Le maître y couche ordinairement avec toute sa famille.

BELIN. Voyez BLIN.

BELLE. Partie du pont d'en haut, qui regne entre les haubans de misaine & les grands haubans, & qui ayant fon bordage & fon plat-bord moins élevés que 140 BEL BER

le reste de l'avant & de l'arriere, laisse cet endroit du pont presque à découvert par les stancs. Cest ordinairement par la belle que l'on vient à l'abordage, & on la serme pendant le combat avec des pavois & des garde-corps.

Belle Mer. C'est l'état de la mer, quand il n'y a point de houles, & que les lames ne sont point élevées.

BERCEAUX. Voyez BIGOT.

BERCHE. Sorte de canon de fonte, peu en usage aujourd'hui. Voyez BARCES. BERCIN. C'est un croc de fer à boucle, surlequel

on épisse (voyez ÉPISSER) par la bande un cordage, pour enlever les futailles, en les accrochant.

BERDA, Nom du cordage, qui est frappé (voyer ce mot) sur le point du vent de la misaine, quand on est au largue ou qu'on a vent arriere, pour le tendre & l'élargir par le bas.

BERDINDIN. Cest un assemblage de cordes avec des poulies plattes, & dont les rouets ont un pied ou un pied & demi de diametre, lequel sert à charger

& decharger les effets peu pesans.

BERGE. C'est le bord escarpe d'une riviere, ou un bord assez élevé pour garantir la campagne d'inondations. On appelle aussi Berges, les rochers perpendiculaires au niveau de la mer.

BERNE. C'est la situation du pavillon au haut de son bâton, où il est serle. Cette situation forme un signal, soit pour appeller la châtoupe, soit pour avertir des vaisseaux instêrieurs de venir à bord du pavil-

lon, & pour d'autres usages.

BERT. C'eft une machine qu'on conftruit fous le vaisseu, quand il est fini, afin de le lancer à l'eau sans danger. Elle confiste en un bâtis de bois qu'on fait fous le grillage de la cale, & qui soutient le vaisseu dans toute s'à belle, de façon que quand on ôte les tins qui le soutiennent sur le chantier, il est porté par cette machine. Comme elle est bien graisse, le vaisfeau glisse le long de la calle. Il parvient ainsi jusques

l'eau, d'un mouvement accéléré, en fuivant la pente ou glacis sur lequel il a été construit. Voyez LANCER UN VAISSEAU A L'EAU.

BESSON. C'est la rondeur des baux & des tillacs & en général, de tout ce qui est relevé hors d'ancre.

BESTION. C'est le bec ou la pointe de l'éperon du vaisseau, à l'avant des portes-vergues, & qui descend environ jusqu'à la moitié de l'aiguille. On l'appelle Bestion, parce qu'il porte pour ornement la figure de quelque animal. On y met souvent celle d'un lion : aussi les matelots l'appellent L'on. Depuis quelque tems on substitue au lion une sirene, tenant une couronne à la main. Les bois les plus propres à construire le bestion, font le faule & le tilleul : l'ormeau est trop lourd, & le sapin se fend trop aisément.

BIDON ou CANETTE. Vaisseau de bois, en forme de broc, qui contient sept chopines, & qui sert sur mer à mettre la boiffon de chaque repas pour un plat

de l'équipage.

BIGOT. Piece de bois, percée de deux ou trois trous, par lesquels on passe le bâtard pour la composition du racage.

BIGUES. Groffes & longues pieces de bois, que l'on passe dans les sabords des vaisseaux, pour les soulever ou les coucher.

On appelle aussi Bigues, les mâts qui soutiennent celui d'une machine à mater. V. MACHINE A MATER. BIGUES DE CHARGE. On appelle ainsi des boute-

dehors (voyez ce mot), qu'on place sur le côté des vaisseaux, & que l'on soutient par des étais, avec lesquels on embarque & on débarque la charge d'un vaisseau.

BIGUES DE MATURE. Ce sont des pieces de bois qui partent obliquement de la plate-forme, sur la-

quelle est élevée une machine à mâter.

BILLARD. C'est une masse de fer trempée , emmanchée à une longue barre de fer , qui fert à enfoncer les cercles qu'on met sur les mâts des vaisseaux. Cette maffe eft fi lourde, qu'il faut huir ou dix homémes pour la mouvoir. Ils se mettent sur deux files, les uns vis-à-vis des aures, & à mesure qu'ils elevent le billard, unt homme a soin de le conduire & de diriger les coups.

BILLARDER. C'est faire usage du billard (voyez

ce mot).

BILLÉ. Bout de menu cordage, où il y a une houcle & un nœud: il fert à tenir le grand couet ou écouet au premier des grands haubans, lorsqu'il n'est pas en en usage.

BILLER. C'est attacher à une courbe de cheval, la corde qui sert à tirer les bateaux sur la riviere.

BILLETTES. On appelle ainfi un bois rond à feu, qu'on embarque pour la confommation journaliere, & dont on fe fert aussi pour remplir les vuides de l'arrimage.

BILLOTS. Pieces de bois d'environ deux pieds de long, qu'on met entre les varangues & les fourcats, lorsqu'on construit un vaisseau, pour le garnir & em-

pêcher qu'il ne se délie.

BIREME. Vaiifeau anciennement en utage, qui avoit deux rangs de rames de chaque côté. On a beau-coup écrit pour favoir comment étoient placés ces rangs de rames; & c'eft, malgré cela, un point d'hiftoire très-inconnu. Voyer GALERE.

BISCERIE, terme de galere. C'est une escase ou grosse piece de bois, appuyée sur les ponteaux, qui sont, comme les appuis ou sous-pourres, assis sur la carêne

ou contre-carêne.

BISCUIT. Pain fort desseché par une double cuiffon, d'où il a tiré fon nom, quoiqu'on le fasse cuire quatre sois pour les voyages de long cours, afin qu'il se conserve mieux. Celui des vaisseaut du Roi de France est de pure farine de froment.

Ces précautions n'empêchent pas que le bifcuit ne foit quelquefois mangé par des infectes qui s'y engendrent. Pour les empêcher d'éclorre, ou pour les

tuer lorsqu'ils existent, M. Hales a fait plusseurs expériences, par lesquelles il a découvert ce moyen. C'est de soufrerles sonneaux, dans lesquels on enferme le bisquit, & même le magasin où on le met. Voici d'abord comment on soufre les sonneaux. Placez sur le tillac un tonneau désoncé, l'ouverture en haut. Jettezy au sond environ un pied de fable on de gravier du lest, & presseure de bassin creux. Metnageant au milieu une espece de bassin creux. Mettez dans ce bassin des évoupes, du papier & des morceaux de toile sousseure d'est-à-dire, trempée dans du sourre sondu.

Lorsque ces matieres seront bien allumées, prenez le tonneau dans lequel sera le biscuii. Ce tonneau doit avoir un sond percé de plusseurs perits trous. Placez ce tonneau sur l'autre, en l'appuyant sur le sond qui est troué, de maniere cependant qu'il y ait affez de vuide pour que l'air communique dans le tonneau sinérieur, & que les matieres ens'ammées ne soient point étoussées. La vapeur sulsureus s'insinue par ce moyen dans le biscuit, y une les vers qui y sont, on

en empêche la génération.

Le bifouir ains soufre, ne contrade aucun mauvais goût: il perd même cette odeur de soufre, quand il a été exposé quelque tems à l'air. On conserve de la même maniere les grains, comme pois, froment, &c. Voyer les expérientes physquets sur la maniere de rendré l'eau de met potable, sur la maniere de conserver l'eau douce, le bifouir, le bled, &c. par M. Hales, troifieme dissertation,

On entend fur mer , par aller faire le bifcuit , aller en

faire provision.

BISE. Vent du nord-nord-est, sec, froid, & qui sousse en hiver. On l'appelle Vent du nord sur l'Occan, & Tramontane sur la Mediterrance, où il est trèsdangereux.

BISTORD. Corde affez menue, & à deux ou trois fils, qui sert à faire des ensechures, à amarrer & à

fortifier les manœuvres.

BITTER LE CABLE. C'est tourner le cable all tour des bittes, pour l'arrêter. On appelle Débiter le cable, l'opération contraire, c'est-à-dire lorsqu'onle

file sur les bittes, ou qu'on le lâche.

BITTES. Ce sont deux pieces de bois, l'une à côté de l'autre qui, appuyées sur le sond de cale, s'é-levent ordinairement jusqu'au destis du premier pont, où elles sont jointes ensemble par une piece de bois nommée Traversin. Elles servent à attacher les cables, foit qu'on mouille l'ancre, ou qu'on amarre le vaisseau dans le port. Ceci est dit en général; & en particulier, on distingue deux sortes de bittes, de grandes & de perites.

Les grandes bittes sont à l'arriere du mât de misaine, & s'élevent jusqu'au premier pont : leur usage est

d'amarrer le cable.

Il y a deux paires de petites bittes fur les vaisseaux l'une est placée vers le mât de mislaine , & l'auvre vers le grand mât, & elles s'élevent jusques sur le dernier pont. Elles font destinées à amarrer les écoutes des deux huniers.

BITTES , BITTONS Ou TAQUETS. Petites bittes , qui

servent à amarrer diverses manœuvres.

BITTON. Petite piece de bois ronde qui sert à amarrer une galere en terre,

BITTONNIERES ou VITONNIERES. Voyez An-GUILLERES.

BITURE. Cest toute la partie du cable alongée sur le pont, avant que de mouiller. On dit prendre biture, lorsqu'on alonge le cable sur le pont, pour se préparer à le filer promptement quand on laisse tomber l'ancre, qui lui est entainguée (Foyer, ce mot).

BLEU. Epithete que l'on donne à un officier, à un lieutenant ou à un enseigne, que le capitaine crée dans son bord, pour y faire les fonctions d'officier

major, quand celui-ci manque.

BLIN. Piece de bois quarrée, où font clouées plufieurs barres detrayers, à angles droits, que des hommes. mes faififfent afin de la mouvoir avec force, pour enfoncer des coins de bois fous la quille d'un vaisseau que l'on veut mettre à l'eau: on s'en fert aussi pour assembler des mâts de plusieurs pieces.

Il y a des blins qui ont des cordes au lieu de barres.

BLINDER. C'est garnir un vaisseau de morceaux de vieux cables, le long du bord, en les ferrant l'un contre l'autre, à un, deux ou trois rangs, pour le garantir de l'effet du boulet. On blinde aussi les ponts, afin de les préserver de l'effet des bombes ; mais non-seulement on emploie ici de vieux cordages; on fait encore usage de morceaux de bois & autres matieres de cette espece; & de tout cela, on fait un lit de quatre ou cinq pieds de hauteur.

BLOC ou TÊTE DE MORE. Voyer CHOUQUET. BLOC OU SEP D'ISSAS. Voyer SEP DE DRISSE.

BLOCQUER ou BLOQUER. C'est mettre du goudron entre deux bordages, quand on fouffle ou qu'on double un vaisseau. Voyez PLOCQUER & SOUFFLER.

BLOOUER UN PORT. C'est fermer tous les paffages de la mer d'un port, en les gardant avec des vaisseaux de guerre, de sorte qu'on ne puisse ni entrer ni fortir fans être pris.

BODINURE. Voyez Boudinure.

BOIER. Voyer BOYER.

BOIRIN. Nom qu'on donne au cordage qui tient la bouée.

BOIS. Substance solide, qui forme le corps des arbres, dont on se sert pour la construction des vaisfeaux.

Depuis les premiers progrès de l'architecture navale, le choix de cette substance a été un objet trèsimportant pour les constructeurs des navires. Claudien a transmis à la postérité, toutes les attentions qu'ils avoient dans ce choix; & cela en fept beaux vers latins, qui commencent ainsi : Sic qui vecturus, &cc. (Cl. Rapt. Proferp. liv. III). Peu favans en agriculture, ils essayoient toutes sortes de bois. Le cypres fut Tome I.

employé par les Affyriens, qui croyoient que ce bois devoit durer long-rems, parce que les portes du temple de Diane, bâti à Ephele, en évoient. C'est celui que présèroit Virruve à tout autre; & le jugement de cet habile architectée fait honneur au choix des Affyriens. Le pin sur auffi s'estimé pour la construction de vaisseaux, qu'on appelloit un vaisseau Nautica pinus.

Cependant les Phéniciens faisoient leurs vaisseaux de cedre: cet arbre étoit trés-commun dans leur pays. Dans d'autres endroits, on employoit le hêtre. Apolonius nous apprend que la quille du navire d'Argos étoit de ce boit, ritré de la forèt Dodonienne; & Rous lisons dans Théophraste, qu'on a fait aussi usage de l'épine noire, pour faire les membres & les côtes des vaisseaux.

Tous ces essais, disseremment répétés, ont enfin appris les vérités suivantes, sur la qualité des bois propres à l'architecture navale.

1°. Les bois qui croissent de semence, durent plus long tems en œuvre, que ceux qui sont provignés ou

plantés de bouture.

2°. Le bois qui vient des pays hauts & montueux, vaut mieux que celui des pays marécageux.

3°. Le bois des jeunes arbres vaut mieux que celui

des arbres vieux.

4°. La couleur brune dans le bois, défigne beaucoup d'humidité, & par conféquent un mauvais bois. Au contraire, la couleur jaune est celle d'un bon bois.

5°. Le bois où il y a plus de réfine, de gomme & detérébenthine, eft le plus propre à l'eau, & s'y conferve très-long-tems, sans se corrompre: voilà pourquoi le sapin & le pin sont si estimés pour la construction des vaisseaux. Le navire de l'Empereur Trajan, qui étoit de pin & de cyprès, resta treize cens aus

Cous l'eau, au lac de Némorance, fans se gâter. 6°. Les bois qui ne portent point de fruits, sont plus

durs que ceux qui en portent.

γ°. Les buis qui fe confervent mieux fans fe gâter, font le cyprés, le cedre . l'ébene, le pin, le lobos, le buis, l'if, le génievre & l'olivier. Pline prétend que le larix eft le buis qui réfifie le plus à la pourriure & au feu (liu. XvI), char XVI). On trouve cet arbre fur

les rives du Pô & de la mer Adriatique.

Ces derniers bois ne sont pourtant pas ceux qu'on emploie pour bâtir des vaisseaux. Les bois qu'on préfere, font le chêne, le hêtre, l'orme & le fapin. Le chêne & l'orme réfistent bien à l'eau: ils s'y endurcissent même : mais si après avoir été long-tems mouillés , ils prennent l'air , ils fe gâtent tout de fuite. Aussi n'emploie-t-on le chêne avec fuccès, que pour les parties du vaiffeau, qui font hors de l'eau, parce que c'est de tous les bois, celui qui résiste le mieux aux injures de l'air. Une qualité encore extrêmement précieuse de ce bois, c'est de se courber & de se plier facilement, & d'être très-fort, sans être pesant. Le fapin sert à faire les mâts. On le tire de la Norvege & de la Moscovie. On l'emploie aussi pour les barrots & barrotins, & étant en planches, pour les féparations des cuisines, des dépenses, de la sainte-barbe, de la foffe aux cables , &c.

Il entre tant de fortes de bois dans la confruccion d'un vailfeau, qu'on est obligé de les divifer en deux classes, afin de meutre un ordre dans leur distribution. On dissingue donc deux fortes de bois de bois doits & des bois courbet. Les autres pieces qui ne sont pas comprises dans cette division, sont les planches, les petits courbasons & quelques autres. Les pieces de bois droites, qui viennent par le Rhin & par la Meuse, sont les plus estimées; & les bois droits, qui viennent de Weltphalie, sont les plus recherches.

On conserve le bois, en le tenant dans l'eau salée ou à l'air, dans un lieu sec. Celui qu'on laisse exposé

Ki

148

à la pluie & au soleil, contracte de grands défauts & se gâte. Les Italiens tiennent long-tems les bois de construction dans l'eau; & ils croient qu'ils y deviennent en même tems, & plus forts, & plus aifes à plier. Gela peut être vrai pour quelques bois particuliers: car il y a des bois qui se gatent dans l'eau. Quoi qu'il en foit, il est important de ne point faire ulage de bois verds. L'orsqu'on est presse, pour le faire fecher promptement, le meilleur expédient qu'on ait peut-être découvert, est de couper l'arbre tout autour par le pied , jusqu'à la moëlle , en le soutenant afin qu'il ne s'abatte pas. Dans cet état, toute l'humeur dont l'arbre est rempli, s'écoule promptement, & le bois demeure aussi sec, que s'il avoit resté plufieurs mois coupé. Le P. Fournier, dans son Hydrographie, liv. 1, ch. XXIII, nous apprend que ce fut par cet artifice, que la flotte du Genéral Duilius entra en mer, soixante jours après que le bois eut été tiré des forêts, sans craindre les accidens qui arrivent au bois verd; que Hieron équipa une flotte de deux cens navires, quarante cinq jours après la coupe des bois ; que Scipion lança ses vaisseaux à l'eau , quarante jours après que les arbres qui avoient été employes à leur construction, eurent été abattus, &c. En négligeant cette précaution, en employant des bois verds, on s'expose à faire eau promptement, parce que le bois travaillant encore, se déjette, changela forme du navire, &c. C'est une expérience faite, & par malheur trop souvent répétée. L'histoire fourmille de traits défastreux sur le sort des vaisseaux construits de bois verds. Pour ne pas grossir cet article de faits connus, il suffit de rapporter une seule observation frappante. C'est que les vaisseaux d'Arabie & de Surate réliftent beaucoup plus que les nôtres à la pourriture, & font rarement perces de vers, parce qu'on est attentif à n'employer le bois dont on les construit, que trois ou quatre ans après qu'il a été coupé. Vegece même prétend (liv. v , ch. IV & v), que les arbres

Day of the Calif

doivent être abattus dans des tems chauds, où ils ont moins d'humeur, afin qu'ils sechent plus vite, surtout ceux dont on doit tirer de groffes pieces, telles que des poutres : car pour les autres bois , il conseille de les couper entre le folffice d'été & le 1 de Janvier, & depuis le 15 de la lune, jusqu'au 23. Cependant Hiron, qui a compose vingt livres sur l'agriculture, recommande d'abattre les arbres aux mois de Décembre & de Janvier, dans le décours de la lune. Au contraire. Théophraste nous assure que le meilleur tems de la coupe, est la nuit de devant la nouvelle lune de Janvier. Columelle fixe ce tems depuis le 20 jusqu'au 30 de la lune; & Vitruve le marque au commencement de l'automne. Cette diversité de sentimens peut provenir de ce que chaque Auteur parloit des bois de son pays ou d'un pays particulier, auquel ce tems de la coupe qu'ils marquoient, pouvoit convenir: peutêtre même n'entendoient-ils pas renfermer toutes fortes de bois dans leur regle. Ce qui pourroit donner quelque poids à cette conjecture, c'est la méthode qu'on suit en France à cet égard. Lorsqu'on prend des arbres dans les forêts du royaume ou des pays circonvoifins, pour la construction des vaisseaux du Roi, pour leur radoub, leur mâture, &c., on observe de faire couper les chênes en vieille lune, depuis le mois d'Octobre, jusqu'au mois de Mars, & les sapins en nouvelle lune, depuis le mois d'Octobre, jusqu'au mois de Mai. On est encore attentif à ne pas couper fur le retour l'un & l'autre arbre, mais à un âge convenable; à les faire voiturer en diligence, afin qu'ils ne restent pas long-tems exposés aux injures de l'air; & lorsqu'ils sont arrivés aux ports (ce qui doit être. huit mois après le jour de leur coupe), à les empiler de maniere que l'air paffant dans toutes les distances les bois soient hors d'état de s'échauffer ou de se pourrir, & qu'ils puissent être reconnus & marqués par le maître-charpentier.

Les constructeurs prétendent qu'il entre autant de K iii

rso BOI BOM

bois dans un vaisseau, que ce vaisseau doit porter! de veux dire que si on veut faire un vaisseau de trois ou quatre cens tonneaux, on doit se pourvoir de trois ou

de quatre cens tonneaux de bois.

Bots A FEU. C'eft le hois qu'on embarque pour la confommation journaliere. Il y en a de deux fortes, des billettes ou rondins, dont on se fert auffi pour remplir les vuides de l'arrimage (voyez BILLETTES), & de hois de bùches, qu'on emploie pour soutenir les futailles arrimées.

BOIS DE FOCH. Espece de perite vergue trouée de distance en distance, & de bout en bout, qu'on coud

fur la tétiere d'un foch. Voyez FOCH.

BOIS TORT. C'est un bois naturellement courbé, qu'on emploie pour faire les genoux de fond, les varangues, les alonges de revers, & en général toutes les pieces qui composent la membrure du vaisseau. Ainsi on dit qu'un vaisseau est en bois sort, quand tous ses membres sont levés sur la quille, & qu'il n'a point de hordage.

BOITÉ DU GOUVERNAIL. C'est la piece de bois, percée, à travers de laquelle passe la barre ou le

timon.

BOMBARDE. Bâtiment de bas-bord, qui ne differe guere de la barque, que par les proportions. Afin de connoirre cette différence voici le dévis d'une bombarde, qu'on pour a comparer avec celui que j'ai donné d'une barque, à l'article compris fous ce terme-

Dévis ou proportions d'une Bombarde.

	Pieds.	Pouc.
Longueur de l'étrave à l'étambord	. 75	0
Longueur de la quette, portant sur terre	. 64	0
Quette de l'étrave	. 9	0
Quette de l'étambord	. 2	0
Largeur au maitre-bord	. 24	Ó
Creux à son fond de cale	. I.	6

BOM	BON	151
Hauteur perpendiculaire de Hauteur perpendiculaire de Largeur de la liffe de hourd	l'étambord 14	6
BOMBÉ. Epithete que l'ecourbe.		

BOME. Nom de la grande voile d'un bot. (Voyezce mot). C'est la premiere des voiles latines. & elle

eff d'une grande utilité pour bien ferrer le vent.

BOMÉRIE. Prêt ou contrat, dont le fongts & l'inièret font affurés fur la quille d'un vailfeau, ou fur les marchandifes qui y font chargées, & dont il n'elt rien dù en cas de naufrage. Cela s'appelle autrement Prêt à grofe avenure.

BONA VOGLIE, ou, selon l'Academie, BONNE VOGLIE. C'est le nom qu'on donne à un homme qui s'engage volontairement pour tirer à la rante, sous

de certaines conditions de récompense.

BON BRAS. Sorte de manœuvre, qui consiste à brasser au vent, afin que le vent ne soit pas au plus près.

BON BRAS. Commandement d'appuyer les bras du vent, quand on est au plus près, & que le vent de-

vient favorable.

BON BOUT. C'est le cordage qui est en place, sur lequel on a fait un avuste ou un nœud, & qui doit travailler.

BONFRAIS. Epithete qu'on donne à un vent qui

est affez fort.

BONNACE. C'est un tems calme, où les houles ou lames de la mer ne sont point agitées. F. CALME.

BONNE. On appelle ainfi la grande voile d'un bâtiment. Quoique quadrangulaire, elle est la première des voiles latines.

BONNEAU. Voyer Bouée.

BONNE DE NAGE. On qualifie ainfi une chalour pe qui est facile à manier, & qui passe ou avance bien à l'aide des rames sculement.

K iy

BONNE GARCETTE. V. SERRE LA GARCETTE. BONNE TENUE. Voyez TENUE.

BONNETTES. Petites voiles, dont on fe fert

quand il fait beau tems ou peu de vent, pour aggrandir celles du vaisseau, ou pour les multiplier.

BONNETTES EN ÉTAL Petites voiles qui, étant attachées par le bourle plus étroit à chaque extrémité des vergues, sur des boute-hors, regnent le long des

côtés des basses voiles & des huniers.

BONNETTES LARDÉES. Petites voiles piquées, lardées d'étoupe, & ordinairement enduites de cendres ou de pouffiere, pour les rendre pesantes, dont on se fert afin de découvrir une voie d'eau. Cette découverte se fait ainsi. On descend la bonnette lardée dans la mer, & on la promene de stribord à bas-bord de la quille, jusqu'à ce qu'elle se trouve opposée à l'ouverture du débris qui est dans le bordage; ce que l'on reconnoit par une espece de gazouillement que sont avoie & la bonnette lardée, l'orsqu'elle est dans cette situation: car alors, l'eau qui court pour entrer dans le vaisseau, pousse la voie de la bonnette dans le trou, vis-à-vis duquel se trouve cette espece de voile. Lorsque les matelots entendent ce gazouillement, ils disent que la bonnette sape.

BONNETTES MAILLÉES. Bonnettes qui servent à alonger les basses voiles, en les attachant à des au-

neaux, mailles ou œillets, qui sont en bas.

Quand on amarre la bonnette sous la voile, avec des aiguillettes qui la lacent dans les œillets, on appelle cela Lacer la bonnette; & on dit: Délacer, Déranger, Démailler la bonnette, lorsqu'on la détache de la voile où elle évoit attachée.

BON QUART. Cri de l'équipage du gaillard d'avant, à chaque demi-heure, pour faire connoitre à l'officier de garde, que tout le monde veille.

BON TOUR. Evolution d'un vaisseau qui, en évitant au vent ou à la marée (voye EVITER AU VENT & A LA MAKÉE), défait les bouts, qui sont dans les cables d'affours.

BON TOUR. Détour que fait un vaisseau , pour empêcher que les cables ne se croisent.

BON VOILIER. C'est la qualité d'un vaisseau qui

porte bien la voile, & qui marche bien.

BOOT. On appelle ainfi une chaloupe dans les

ports de la mer Baltique, ou en Flandre.

BORD. Ce mot est pris ordinairement pour vaisfeau. On dit : Etre à bord , pour dire être au vaisseau ; Venir à bord , c'est-à-dire , se rendre dans un vaisseau , ou le joindre; Fait à bord d'un tel vaiffeau, c'est-àdire, dater fur un tel vaisseau. On dit encore, Rendre le bord , Renverser , Tourner , changer de bord. La premiere expression signifie venir mouiller ou donner fond dans quelque rade ou dans quelque port; & la seconde, Revirer & Porter le cap sur un autre air de vent.

BORD A BORD. Situation particuliere de deux vaiffeaux. Deux vaiffeaux sont bord à bord , lorsqu'ils sont

près l'un de l'autre de l'avant à l'arriere.

On dit : De bord à bord , lorfqu'on est autant sur un côté du vaisseau que sur l'autre, ou autrement de part & d'autre de la droite route.

BORD ALONGÉ OU QUI ALONGE. Cela fignifie que la bordée que l'on court, lorsque le vent est contraire,

fert à la roue.

BORD A QUAY. C'est être accosté assez près du

quay, pour pouvoir y charger & décharger.

BORD A TERRE, BORD AU LARGE Expression proverbiale, en parlant d'un vaisseau qui va de la mer à terre, & au contraire.

BORD DE LA MER. C'est le rivage.

BORD SUR BORD. C'est gouverner tantôt à stribord, tantôt à bas-bord, lorsqu'on veut attendre quelque vaisseau, ou que le vent est contraire, & qu'il ne permet pas de porter à la route. Cela s'appelle autrement Louvier. Voyez ce terme.

BORDAGE ou BORD. C'est le revêtement de planches qui forment le bord du vaisseau. On distingue 154

deux fortes de bordages, l'un intérieur, & l'autre extérieur. Celui-ci, nommé Franc bordage, couvre le corps du vaisseau en dehors du gabord au plat-bord; & celui-là , qu'on appelle aussi Serrage , le couvre intérieurement.

Les charpentiers de construction donnent encore le nom de bordage aux planches qu'ils emploient pour border le vaisseau; & ces planches ont ordinairement dix-huit à vingt-deux pouces de large. Elles font ou doivent être de bois de chêne (voyez Bois). Quelques constructeurs prétendent que l'épaisseur la plus convenable qu'on doive donner au franc bordage, est celle du quart de l'épaisseur de l'étrave.

BORDAGES DE FOND. Ce sont tous les bordages, depuis la quille jusqu'au premier bordage des fleurs (voyez FLEURS), ou seulement depuis les rebords, jusqu'au

premier bordage des fleurs.

BORDAGES D'ENTRE LES PRÉCEINTES. Ce sont deux pieces de bordage, qu'on met entre chaque préceinte. On les appelle aush Fermetures ou Fermures , & Couples. Voyez ce dernier mot. Leurs proportions fe reglent fur la grandeur du vaisseau; ce qui fournit autant de proportions que d'especes différentes de vaiffeaux. Cependant, pour avoir une idée ou une regle générale de ces proportions, il faut observer que les bordages entre les plus baffes préceintes, font déterminés de telle forte, que les dalots y font percés commodément, & qu'ils se rencontrent justes au-dessous de la seconde préceinte ; que les bordages d'entre les préceintes, qui sont au-dessus des sabords, sont proportionnés de maniere qu'on y peut percer les dalots du haut pont; & enfin qu'à la préceinte qui est au-desfus, l'épaisseur des bordages diminue jusqu'en haut.

BORDAGES D'ENTRE LES SABORDS. Voyer ENTRE

SABORDS.

BORDAGES DES ACCASTILLAGES. V. ESQUAIN. BORDAGES DES FLEURS. Ce font les planches qu'on emploie à border les fleurs du vaisseau, & qui en font

BOR

la rondeur dans les côtés, depuis le fond de cale, jusqu'à la plus basse préceinte. On emploie, en général, dans les fleurs d'un vaiffeau, trois ou quatre pieces

de bordage.

BORDAGES DES SABORDS. Ce sont tous les bordages d'entre les deux préceintes, où les deux fabords font perces. On les appelle aussi Fermures des fabords. Voyez

BORDAGES POUR RECOUVRIR LES PONTS. Ce font les planches qui couvrent les ponts. Ces planches font de chêne dans les vaisseaux de guerre, & de sapin rouge dans les vaisseaux marchands. On leur donne ordinairement la moitié de l'épaisseur des serres-gouttieres.

BORDAILLES. On appelle ainfi les planches pro-

pres à faire un bordage.

BORDAYER ou BORDEYER. C'est gouverner tantôt d'un côté, tantôt d'un autre. V. LOUVIER.

BORDÉE. C'est le cours d'un vaisseau, depuis un revirement jusqu'à l'autre. On dit : Faire diverses bordies , Courir plufieurs bordies , c'est-à-dire , virer & re--virer souvent; Courir à la même bordée, courir du même côté qu'on a déjà couru, courir un même air de vent qu'un autre vaisseau. Voyez Courir même BORD QUE L'ENNEMI. Venir à sa bordée d'un parage à un auere : venir à la houline, fans changer les voiles, & fans revirer. Courir à petites bordées : ne pas courir loin d'un côté & d'autre. Faire la grande bordée : faire le quart dans une rade, comme fi l'on étoit en mer. Faire la petite bordée : c'est, dans upe rade, partager le quart en deux parties, pour faire le fervice ou le quart.

BORDÉE Décharge de toute l'artillerie d'un côté du navire. Envoyer une bordée , donner la bordée : c'est tirer fur un vaisseau, tous les canons qui sont dans l'un ou l'autre côté du vaisseau qu'on monte.

BORDÉE DE CANONS. C'est l'artillerie qui est dans

les fabords, de chaque côté.

BORDE AU VENT, & BORDE SOUS LE

156 BOR BOR

VENT. Commandement qu'on fait pour border les écoutes, chacune en particulier. Voyez BRASSE AU VENT & BRASSE SOUS LE VENT.

BORDE LES AVIRONS. Commandement de met-

tre les avirons fur leurs apostis.

BORDE LES BASSES VOILES, HUNIERS, PERRO-QUETS, FOCHS, &c. Commandement de tendre les voiles qu'on nomme, en les halant fur leurs écoutes. (V. HALER & ÉCOUTES).

BORDÉE. On dit qu'une voile est bordée, quand elle est tendue par le moyen de ses écoutes & de ses

amures. (Voyez ces mots).

BORDÈE. On fous-entend COURIR LA GRANDE on LA PETITE. Par la premiere expression, on entend faire le quart par moitié de l'équipage; & la seconde signifie faire la garde dans les rades & ports, où le vaisseau est assourché, par tiers ou par quart de l'équipage.

BORDÉE A BOUT DE BORDÉE. C'est joindre un cap ou un port, ou un vaisseau au plus près du vent, &

arriver juste, pas plus au vent qu'il ne faut.

BORDER. C'eft suivre un vaisseau de côté, pourfuivre un vaisseau, & le recononitre. En ajoutant à ce terme border, les deux mots un vaisseau, il a deux significations distrentes. La premiere est venir à l'abordage; & la seconde, couvrir de bordage les membres d'un vaisseau.

BORDER A QUEIN. Cest børder de telle sorte, que l'extrémité d'un bordage passe sur l'autre. V. QUEIN. BORDER EN LOUVELLE C'est border de maniere que les bordages se touchent quarrément l'un à côté de l'autre; ce qui se pratique ordinairement.

BORDER L'ARTIMON. C'est haler l'écoute d'artimon, de maniere qu'elle touche à une poulie placée sur le

haut de l'arriere d'un vaisseau.

BORDER LES AVIRONS. Commandement de mettre les avirons en état de ramer.

BORDER LES ÉCOUTES ARRIERE. C'est haler los

deux écoutes de chaque voile, pour aller vent en

pouppe.

BORDER UNE ÉCOUTE. C'est haler une écoute, jusqu'à ce que le coin de la voile touche à un certain point.

BORDER UNE OU LES ÉCOUTES TOUT PLAT. C'est

les haler autant qu'il est possible.

BORDER UNE VOILE. C'est étendre une voile, & l'arrêter par le bas , pour qu'elle retienne le vent.

BORDIER. Epithete qu'on donne à un vaisseau qui a un côté plus fort que l'autre.

BORDIGUE. Espace retranché de roseaux ou de cannes, fur le bord de la mer, ou fur les canaux, qui communiquent de la mer aux étangs falés, pour prendre du poisson. Il est défendu de construire des bordigues, sans une permission du Roi. Voyez l'Ordonn. de la Marine de 1681.

BORDURE. C'est la largeur des voiles par en bas.

prise d'un point d'écoute à l'autre.

BORÉAL. Epithete qu'on donne au vent du côté du septentrion ou du nord.

BORGNE ou BORGUE. Espece de panier, dont les pêcheurs se servent pour boucher l'ouverture qui est au fond d'un bouchot du côté de la mer.

BORNAGER. Quelque bateliers entendent par ce terme, piquer obliquement le bâton ou rivereau du côté que le bateau est emporté par le cours de l'eau, ensorte qu'en venant à heurter contre le bout du bâton, que le batelier dirige contre le rebord d'une planche ou autre chose, il soit repousse de l'autre côté.

. BOSPHORE. Détroit ou canal de mer, très-peu large. Tel est le détroit de Constantinople, ou canal

de la mer Noire, appelle Bosphore de Thrace.

BOSSAGE. Nom que les charpentiers-construcneurs donnent à la convexité que font les bois courbes ou cintrés.

BOSSE. Boureille de verre, remplie d'artifices, que l'on jette dans les vaisseaux, après l'avoir allumée, afin qu'en se bri ant, elle mette le seu à tout ce qu'elle rencontre, ou cause du désordre dans l'équipage. Elle n'est guere en usage que dans la Mediterranée.

Bosse. Commandement d'appliquer les bosses (v. ce mot), sur une manœuvre, afin d'avoir le tems de

la tourner & de l'amarrer à un lieu folide.

Bosse de Chaloupe. Cordage moins long que les cableaux (v. ce mot), qui fert à amarrer les embarquations derriere les vaisseaux, & à doubler les amarres.

Bosse & Bitte. Commandement de boffer le cable

en avant d'une bitte.

BOSSÉE. Epithete qu'on donne à une manœuvre, lorsqu'on lui a appliqué les bosses, pour la contenir dans la tension où elle est.

BOSSEMAN ou BOSSEMENT. Officier de mer, qui a foin des cordes, des cordages, cables, ancres & bouèes, fous l'autorité du contre-maître.

BOSSER. C'est appliquer les bosses sur la manœu-

wre qu'on veut retenir.

BOSSER L'ANCRE. C'est mettre l'ancre sur les bosfoires ou pieces de bois destinées à la recevoir : c'est aussi la tirer pour l'y mettre.

BOSSER LE CABLE. C'est amarrer la bosse qui saisse le cable, lorsque l'ancre est à la mer. Débosser le cable:

c'est faire le contraire.

BOSSER LES BASSES VERGUES. C'est doubler les sufpentes des basses vergues, appliquer les bosses sur les drifles, & mettre les chaines de ser dessis, pour les garantir des coups de canon qui pourroient couper les drisses & les suspentes pendant le combat, faire tomber les vergues, & désemparer le vaisseau de ses voiles.

Bosser Les Huniers. C'est appliquer des bosses fur les itaques des huniers, à la tête des mâts, afin qu'ils se tiennent haut, lorsque ces itaques sont coupées dans un combat.

BOSSES. Bouts de corde, d'une médiocre lon-

gueur, ayant à leurs extrémités des nœuds appellés culs-de-ports doubles, & qui servent à rejoindre les manœuvres rompues ou coupées.

BOSSES A BOUTONS. Voyer BOSSES A FOUET.

Bosses A AIGUILLETTES ou A RUBANS, c'estadire, Bosses DE CABLE. Ce sont des bosses qui sont pour le cable, & qui servent à le faisir, lorsque le vaisseau est à l'ancre.

Bosss A FOUET. Ce font des bosses qui, étant tresfées par le bout, vont jusqu'à la pointe, en diminuant. Elles font plus d'efforts que les bosses poutons, parce que faisant une demi-clef sur le mât, elles le retiennent avec plus de force, & qu'elles sont moins sujettes à glisser: avantage que n'ont pas les bosses.

BOSSE CASSANTES. Ce font des boffes qui caffent les unes après les autres, lorfque dans un gros tems, l'ancre fait travailler fon cable. Par-là, la facade que procure la fecouffe fubite du vaiffeau, eff moins violente fur l'ancre, è le cable en fouffre moins.

Bosses de Chaloupe. Cordes dont on se sert pour

BOSSEURS. Voyer Bossoirs.

BOSSOIRS. Cé sont deux pourres ou pieces de bois qui, étant en faillie au-desfus de l'éperon, à l'avant du vaisseau, servent à y poser l'ancre, pour la tenir prète à mouiller; à en saciliter le mouillage, & à empècher, par leur saillie, qu'elle n'offense les membres du vaisseau en tombant, lorsqu'on la jette en mer. Il y a un ou deux rouets à la tête de chaque bosér, pour aider à tirer l'ancre quand elle est venue à pie.

On proportionne les bossoir à la grandeur des vaisfeaux; & in 'y a la-dessus, presque d'autre regle, que celle que diste le jugement, selon le coup d'œil. En général, on leur donne huit pouces d'épais, & dix pouces de large par le bout qui est sur le château d'avant & huit pouces de large, & quarre pouces d'èpais par l'autre extrémité. C'est une chose encore plus arbitraire que les ornemens qu'on saità la tète de chaque bosso i ce sont vages de sculpure. Mais on ne doit pas regarder comme une addition de saite, celle d'une grosse crampe qui tient au bosso; dans laquelle on met une poulle, parce qu'elle sert à enlever les grosses ancres. La corde qui est dans cette poulle, va passer dans un rouet situé au château d'avant, dans un traversin qui traverse le gaillard, proche le fronteau, & qui sert à amarrer diverses manœuvres.

BOSSON. Voyez Besson & Bouge.

BOT. Petit vaisseau, dont on se sert aux Indes Orientales. Il n'a point de ponts, & est mâté en heu-

Voyez Maté en Heu.

160

On appelle aussi Bot, un gros bateau Flamand, qui ressemble à une perite sluce. Il a un pont; & au lieu de dunette, il a une chambre retranchée à l'avant, qui s'éleve à la hauteur du pont.

Ordinairement il est armé de douze à dix-huit ca-

nons. Ses qualités font de tenir bien la voile, de marcher avec vitesse, & de dériver peu. Il est sur-tour très-utile pour la course, entre les Tropiques; & les Flibussiers François en tirent un grand parti contre les Anglois qui en veulent à nos sses.

Bor. Est encore le nom d'une espece de galiote,

qui a par derriere la figure d'une flûte.

BOTTES. Ce font des futailles qui contiennent plus d'une barique, & qu'on embarque.

BOUCAUT. C'est une suraille grosse & courte, dans laquelle on met les marchandises seches.

BOUCHAUT. Nom qu'on donne aux embouchures de quelques rivieres.

BOUCHE. C'est l'ouverture par laquelle les rivie-

res déchargent leurs eaux dans la mer.

BOUCHER LES VOIES D'EAU. C'est empêcher que l'eau n'entre dans le vaisseau, en bouchant avec des

étoupes,

ètoupes, du suif, du massic & des plaques de plomb, les ouvertures par lesquelles elle peut passer.

BOUCHIN. C'est l'endroit où se mettent les principales côtes du navire, & celui où le navire est le plus

large, en mesurant hors d'œuvre.

BOUCHOTS. Especes de pares, faits de claies, pour pêcher sur les côtes de la mer. Il y a des réglemens à observer pour faire ces pares, & qu'on trouve dans le cinquieme livre de l'Ordonnance de la Marine, tirre 111.

BOUCLE. C'est la clef ou prison. On dit : Mettre un matelot sous boucle ; c'est-à-dire , le tenir sous la clef ,

ou le tenir en prison.

BOUCLES DE QUAI. Ce sont les arganeaux des vieilles ancres placés dans les quais pour amarrer les vaisseaux.

BOUCLÉ. Epithete qu'on donne à un port , quand l'entrée & la fortie en sont défendues.

BOUDINURE. Voyez EMBODINURE.

BOUÉE. Marque faite fur l'eau, avec un morceau de bois ou de liège, ou avec un fagot ou un baril vuide, c'on y laiffe flotter, pour indiquer l'endroit où l'ancre est mouillée, les débris de vaisseaux, les passages difficiles, & généralement out ce qui pourroit incommoder les bâtimens. Lorsqu'il y a des droits à payer pour les routes, ce sont les maitres des vaisseaux qui sont obligés de les acquister, parce qu'ils ne sont point du nombre des avaries V. Avante. Un vaisseau mouillé dans un havre, doit avoir une bouée, faute de quoi, s'il arrive quelque désordre ou perte, le maitre est tenu d'une partie du dommage.

On donne encore à cette marque, que j'ai défini fous le mot Bouée, les noms suivans, Banneau, Alogne, Harin & Gaviteau. Ce dernier terme n'est en

usage que sur les côtes de Provence.

BOUFFEE. Nom commun à un vent passager, qui ne sousse que par intervalles, & à un vent subit, qui se fait sentir après celui-là.

Tome I.

162 BOU BOU

BOUGE. Piece de bois, qui a du bombement, qui courbe en quelque endroit. C'est aussi la rondeur des baux & des tillacs d'un vaisseau.

BOUILLARD. Quelques navigateurs appellent ainsi certain nuage qui donne du vent & de la pluje. BOULANGERIE Lieu où l'on fait les biscuits dans un arcenal de marine.

BOULICHE. Grand vase de terre, dont on se sert,

fur les vaisseaux, en quelques endroits.

BOULIER. Filet ressemblant à une seine (voyez ce mot), que les pêcheurs de la Méditerranée tendent à

l'embouchure des étangs falés.

BOULINE. Corde amarrée vers le milieu de chaque côté d'une voile, & qui sert à la tenir de biais pour prendre l'avantage d'un vent de côté, lorsque le vent de pouppe & le vent largue manquent pour la route qu'on se propose. Les boulines sont des cordes simples, qui tienment à deux autres cordes plus courtes, qu'on nomme Pattes de bouline; & celles-ci tiennent à d'autres cordes encore plus courtes, nommées Ancettes ou Cobes, & qui font épissées à la ralingue de la voile. Voy. EPISSER. On appelle: Faire courir la bouline, lorsqu'on châtie ainsi un malfaicteur : L'équipage se range en deux haies de l'avant à l'arriere du vaisseau, chacun une garcette à la main ; & le coupable étant lié, n'ayant pour vêtement qu'un caleçon mince, passe deux ou trois fois entre ces deux haies, qui donnent chacun un coup à chaque fois qu'il passe. Cela se pratique sur serre avec des verges.

BOULINE DE REVERS. C'est celle de deux boulines,

qui étant fous le vent, est larguée.

BOULINER. Voyer ALLER A LA BOULINE. BOULINGUE. Petite voile du haut du mât.

BOULINIER. On appelle ainfi un vaisseau qui va & la bouline. On dit qu'il est bon ou mauvais boulinier, felon qu'il y va bien ou mal.

BOUOUE. Terme des navigateurs des isles de l'A-

mérique, qui signifie proprement une passe.

BOUQUETS. Deux pieces de bois d'un bateau, fervant à lierles côtés avec les deux courbes de devant.

BOURASQUE. Voyez BOURRASQUE.

BOURCER. Voyez CARGUER.

BOURCET. Nom qu'on donne, dans la Manche, au mât de misaine, & à sa voile.

BOURDE. Voile que l'on met quand le tems est tempéré.

BOURGEOIS. Propriétaire d'un navire, de quelque maniere qu'il en ait acquis la proprièté. On prétend que les habitans de la Hanfe Teutonique lui ont donné ce nom, parce qu'en Allemagne il n'y a que les bourgeois des villes Anféatiques qui puissent avoir des vaisseaux, ou qui aient le pouvoir d'en faire conferuire: aussi appelle-t-on Bourgeois, dans ce pays, tous les Seigneurs propriétaires de navires. Cette coutume paroit être empruntée des Romains. En effet, dans les beaux jours de la République Romaine, les Sénateurs ne pouvoient posséent un tenir en propre aucun bâtiment de mer de conséquence, mais seulement de petites barques : il n'étoit permis qu'aux simples citoyens d'armer de grands vaisséens.

On donne encore le nom de bourgeois à celui qui fait marché avec un charpentier pour lui confiruire un vaisseau; & dans ce cas le charpentier est l'entrepreneur. Et on appelle Co-bourgeois d'un même bourgeois les bourgeois qui fretent les vaisseaux, & qui font, avec ceux qui les louent, cette espece de traité, qu'en termes de marine on appelle Charte-Parite. V. Char-

TE-PARTIE.

BOURGUIGNON. Nom que donnent les marins aux glaces séparées, que l'on rencontre en mer.

BOURLET. Voyer BOURRELET.

BOURRASQUE. Tourbillon de vent, tempête violente qui s'éleve fubitement fur mer on fur terre.

BOURRELET. Entrelacement de cordes autour du mât d'artimon, de mifaine & du grand mât, pour tenir les vergues lorsque dans un combat l'on craint que les manœuvres qui les tiennent, ne soient coupées.

BOURSE ou BOURCE. C'ett, dans les villes commerçantes, le lieu où s'affemblent les négocians, agens de change, &c. pour négocier leurs billets, & pour conférer de leur commerce. Le premier endroit des negocians, qu'on ait appellé ainfi, a été Bruges, parce qu'il étoit fine devant l'hôtel d'un Seigneur de la famille de la Bourfe (dont on voit encore les armoiries gravées fur le couronnement du portail, lefquelles font trois bourfes), & que cet hôtel entroit en quelque forte dans l'adreffe de cet endroit, ou fervoit à l'indituer.

BOURSET. Voyez BOURCET.

BOUSSOLE, COMPAS DE ROUTE ou CA-DRAN DE MER. C'est un instrument qui sert à diriger la route d'un vaisseau. Il est composé d'une boite contenant une aiguille aimantée (voyez AIGUILLE AI-MANTÉE), soutenue sur un pivot au milieu de la bo te. Cette aiguille soutient ou est enchassée dans un cercle de carton ou de tale, divisé en trente-deux parties. qui marquent les trente-deux airs ou rumbs de vents qu'on compte fur l'horison (voyez Rose DE VENTS), lequel cercle est entoure d'un autre concentrique, qui étant divisé en trois cents soixante degrés, sert à mesurer les angles de la déclinaison de l'aiguille. Voy. Déclinaison, Compas de variation, & Com-PAS AZIMUTAL. Enfin cette boîte, ainsi meublée & converte d'un verre, est soutenue sur plusieurs cercles de cuivre, appelles Balanciers, dont la disposition est telle qu'ils maintiennent toujours la bouffole dans une fituation horisontale, malgré les divers mouvemens du vaisseau. La bonté de cet instrument consiste à bien aimanter l'aiguille (voyez AIGUILLE AIMANTÉE), & à la bien suspendre. Il faut que cette aiguille soit extrêmement mobile, pour que rien ne l'empêche de fuivre sa direction, & qu'elle ait avec cela une stabilité si ferme, que ni les roulis, ni les secousses les plus violentes du navire, ne puissent l'altérer. Ceci est un

ليب المسارية

problème physique, qu'il n'est pas aisé de résoudre. M. Antheaume, connu par se expériences sur les aimans artificiels (voyet le Tr. des aim. art.) après s'être attaché à donner aux aiguilles la plus grande vertu qu'elles peuvent acqueirir, a cherché à découvrir le moyen de les suspendre le mieux qu'il est possible. De se stravaux & de ses essais, il en a résulté une nouvelle boussol, qui paroit supérieure à celles qui sont encore en usage

fur mer. Voici ce que c'est.

BOU

Au fond de la boîte, destinée à renfermer l'aiguille aimantée, on plante un petit pilier de cuivre, à l'extrémité duquel est une cavité capable de contenir un petit grain d'agathe, de forme cylindrique, d'une ligne & demie de diametre, & qui doit y être attachée avec de la cire d'Espagne. On creuse ce grain d'agathe en forme de cône , dont l'ouverture est d'une ligne , & dont la profondeur, aussi d'une ligne, se termine en une pointe obtuse, formant une espece de petit hémisphere concave, qui a environ le diametre de celus de la tête d'une épingle fine. Cette petite coupole est destinée à recevoir le pivot d'un balancier de cuivre . à trois branches, ployées également en forme d'arc abaisse vers le fond de la boite. Ayant ensuite préparé une rose faite de tale très-mince, ensermée entre deux feuilles de papier, on l'attache à la chappe, & après cela on y arrête l'aiguille aimantée. De cette maniere la coupole, la rose & le balancier, étant liés ensemble, font en équilibre sur le pivot, & s'y maintiennent, parce que le centre de gravité du tout étant, par le moyen du balancier, beaucoup au-dessous du point de suspension, l'aiguille ou la rose ne se dérange que difficilement, & se rétablit promptement lorsqu'enfin elle a été tirée de sa direction. Voyez le Journal de Verdun du mois d'Avril 1751.

On ne doute plus que Flavio Gioja n'ait inventé la bou Jole. M. Grimaldi a conflaté ce point d'hiftoire dans une differtation imprimée parmi celles de l'Académie Etrufque. (Saggi di differtationi Academiche publica-

166 mente lette nella nobile Academia Etrusca, &c. & pour abrèger les recherches, voyez le Dictionnaire universel de Mathématique & de Physique, art. BOUSSOLLE). Cela étant, comment les Tyriens, les Phéniciens, &c. qui, suivant les Historiens, ont couru toutes les mers du monde, ont-ils pu faire des voyages de long cours fans bouffole? La chose ne paroit pas possible: aussi plusieurs Auteurs pensent que l'aimant étoit connu à ces peuples sous le nom de Pierre Herculienne. Le P. Fournier nommément veut que le mot versoria, dans Plaute, fignifie une bouffole. Ce Poëte s'exprime ainsi: Hic secundus ventus non est, cape modo versoriam. Plusieurs Gens de Lettres ont traduit le mot verforia, cordage qui foutient une voile. Capere versoriam fignifiera donc haler le cordage de la voile, pour changer sa situation. En effet, puisque le vent n'est pas favorable (secundus non est), il faut changer la voile. Cette explication est fort naturelle; & on'ne comprend pas comment le mot versoria peut signifier ici une bouffole. Quoi qu'il en foit de cette discussion , la question reste toujours indécise : savoir si l'on a pu traverser les mers avant la decouverte de cet instrument, ou si les Anciensont toujours navigé terre à terre, en côtoyant les rivages, eux qui favoient observer les astres sur mer. Car nous sommes certains qu'ils prenoient la hauteur du pole, & qu'ils se servoient pour cela de la pénultieme du dragon ou de la claire des gardes, qui dans ces tems reculés étoit plus près du pole que l'étoile polaire : celle - là n'en étant éloignée du tems d'Eudoxe (environ cent cinquante ans avant Jesus-Christ) que de 7° 2', tandis que celle-ci en étoit diftante de 7º 25'. A quoi bon ces observations, si les premiers navigateurs ne perdoient pas la terre de vue? Et s'ils la quittoient, comment dirigeoient - ils leur route, sans une espece de bouffole? Voilà une alternative extrêmement épineuse. Laissons aux curieux le foin de concilier ces deux propositions, & de trouver le nœud de cette difficulté ; & terminons cet article pan l'usage de la bouffole.

ROU BOU

Je suppose qu'on connoît la variation de l'aiguille, & qu'on y a égard. Voyez les articles ci-dessus cités. Ainfi lorfqu'il n'y a aucun courant, ni aucun vent qui croifem la route, on met la proue du vaiiseau au rumb de la bouffole, marqué dans la carte pour celui de.la route qu'on veut faire. Voyez CARTE. Cela veut dire que la ligne, selon laquelle le vaisseau est pousse par le vent, doit être parallele au rumb de la bouffole, ou tournée du côté de l'horison, où aboutit ce rumb de vent.

Lorsqu'un courant ou un vent croise la route, on met la proue à un rumb de vent, qui est plus près de l'origine du courant, que n'est celui que l'on veut tenir; & on est toujours attentif à l'écart que peut caufer le courant à la direction de la route, afin d'y avoir égard, & d'y revenir.

Boussole Affolée. C'est une bouffale dont l'aiguille n'a point une véritable direction. V. AIGUILLE

AFFOLÉE.

Boussole DE CADRAN. C'est un cadran solaire. horifontal, qui s'oriente de lui-même par le moyen d'une aiguille aimantée, qui le dirige au nord. Cela forme un mauvais cadran, parce que cette direction est fort équivoque, à cause de la variation de l'aiguille: cependant, ayant égard à cette variation, on peut s'en servir dans un voyage maritime, pour savoir à peu près l'heure qu'il est. BOUT DE BEAUPRÉ. Petit matereau, qui fait

faillie fur l'étrave dans les petits bâtimens qui n'ont point de beaupré.

BOUT DE CORDE. C'est une corde d'une moyenne longueur.

Bouts de corde. Ce font des bouts de corde, dont le prévôt d'un navire fe fert pour châtier, & que les gens de l'équipage tiennent auffi pour frapper ceux qui sont condamnés à ce châtiment.

On appelle Bouts de cable, des morceaux de cable

inutiles.

BOUT DE VERGUE. C'est la partie de la vergue, qui excede la largeur de la voile, & qui sert quand on

prend les ris. Voyez RIS.

BOUTE-DEHÔRS. Pieces de bois , longues & rondes, en façon de petites vergues qui, étant ajoutées par le moyen d'anneaux de fer à chaque bout de vergue du grand mât & du mât de misaine, servent à porter des bonnettes en étai, quand le vent est foible, ou qu'on veut se hâter.

On donne aussi le nom de boute-dehors à un petit mât qui sert à la machine à mâter (voyez ce mot), pour mettre les chouquets & les hunes en place.

BOUTE DE LOF ou BOUTE-LOF. Piece de bois, ronde ou à pans, qui se mer au devant des vaisseaus de charge ou des petits vaisseaux qui n'ont point d'éperon, & qui sert à tenir les amures du mât de mifaine.

BOUTES. Ce terme, qui est principalement en usage sur la Méditerranée, signifie de grandes surail-les, dans lesquelles on met l'eau douce qu'on embarque sur les vaisseaux.

BOUTE-FEU. C'est le nom de l'officier qui est chargé de mettre seu au canon sur les vaisseaux.

BÔUTEILLES. Saillies de charpenterie sur les côtés de l'arriere du vaisseu, de part & d'aure. Dans les vaisseux François, elles ressemblent à un fanal coupé de haut en bas : elles ont deux pieds ou deux pieds & demi de largeur, & sont conduites depuis les fabords de la fainte - barbe, jusqu'au couronnement.

Les bouteilles tiennent lieu de galerie, dont l'usage a été supprimé par une Ordonnance du Roi de 1673. BOUTEILLES DE CALEBASSE. Bouteilles ou petits

faifceaux de jonc, que mettent fous leurs aisselles ceux qui veulent apprendre à nager,

BOUTE-LOF. Voyez BOUTE DE LOF. BOUTER. C'est mettre & pousser.

BOUTER A L'EAU. C'est faire sortir un bateau du port.

BOUTER AU LARGE. C'est pousser au large.
BOUTER DE LOS. N'Oyer ALLER A LA BOULINE.
BOUTEUX ou BOUT DE QUEVRE. Petit silet
attaché à un bâton fourchu, que les pècheurs pousser.

devant eux fur les fables.

BOUTONNER. Quelques marins se servent de ce terme, au lieu de celui de lacer, pour la bonnette maillée. On dit aussi Debousonner, pour exprimer le contraire. Voyez DÉLACER.

BOYE. Pover Boués.

BOYER. Chaloupe Flamande, peu propre à la mer, mâtée en fourche, & qui a une femelle de chaque côté, pour mieux aller à la bouline, & mois dériver. Ce bâtiment est plus propre à naviger sur les rivieres, que sur la mer. On jugera de sa forme par le dévis suivant.

Proportions des principaux membres d'un Boyer, d'une grandeur ordinaire.

BRACHER. Voyez BRASSER.

BRAGUE. C'eft le cordage qui, étant passé sur les assists, & amarrè à deux boucles de ser, qui sont de chaque côté des sabords, sert à empêcher le recul du canon.

BRAGUETTE. C'est un cordage aussi fort que la guinderesse du mât de hune, qui supplée à cotte corde, lorsqu'elle vient à casser. (Voyez GUINDERESSE).

BRAI. Voyez BRAY.

BRA BRA 170

BRANCHES DE CYPRES. Espece de droit de bas life, de la somme de 4 s. 6 den. par chaque vaisseau venant de Bordeaux, de Livourne & de Bourg, & qui se paie au bureau des fermes du Roi, établi à Blaye.

BRANCHES DE BOULINE. Ce sont des cordes, qui fort dormant fur les pattes de bouline, & qui fervent à haler la ralingue de la voile, & à la faire présenter

au vent.

BRANLE. Espece de lis fait de grosse toile, & borde d'un cordage qui lui sert d'ourlet, & qui est sufpendu entre les ponts par les quatre coins. On y fait coucher un foldat ou un matelot. Il n'y a des brantes que sur des vaisseaux de guerre; & c'est une distinction, que d'en avoir sur les vaisseaux marchands. On donne aussi à ce lit le nom d'Hamac.

Branle matelassé. Espece de matelas qui est fait en branle.

BRANLE BAS ou FORT BRANLE. Commandement de détendre tons les branles ou hamacs . & autres choses qui peuvent être, tant sur le gaillard, que dans l'entre-pont, pour se préparer au combat, ou pour quelqu'autre raison. La plupart de ces effets servent alors à faire des retranchemens.

BRAS. Ce sont des cordages amarrés à l'extrémité de la vergue, pour la gouverner ou la mouvoir felon le vent. La vergue d'artimon n'a point de bras, mais une corde nommée Ourse, qui en tient lieu.

Bras de revers. C'eft le bras qui, étant fous le vent, eft largué, & qui n'est d'aucun usage jusqu'au revirement.

BRAS DE MER. Enfoncement étroit, entre deux terres, dans lequel les petits vaisseaux peuvent entrer. BRAS ou BRANCHES D'ANCRE. Ce font les

deux parties de la piece de bois, qui la traverfent par en haut, chaque bras faisant la moitié de l'ancre.

BRASILE. On die que la mer brafile, lorsque sa surface étant frappée obliquement par le soleil, elle est comme en seu pendant l'agitation de ses slots. BRASSE. Mefure qui contient la longueur des deux

bras étendus, avec la largeur du corps; ce qui fait fix pieds de Roi. On mesure par brasses la profondeur des rivieres & des mers. Cette mesure sert aussi pour determiner la longueur des cables : mais elle est dissérente fuivant les bâtimens, comme on va le voir.

BRASSES DE NAVIRES DE GUERRE, ET DE CEUX QUI VONT AUX INDES, OU GRANDE BRASSE. Braffe

de fix pieds rhénans.

Brasses des patrons de Bache (c'est-à-dire des petits bâtimens), ou PETITE BRASSE. C'est une braffe de cinq pieds.

BRASSE DES VAISSEAUX MARCHANDS, OU MOYEN-

NE BRASSE. Braffe de cinq pieds & demi.

BRASSEIAGE, C'est la partie de la vergue, qui avoifine le milieu de stribord & bas-bord , dans un espace compris dans les haubans au milieu des vergues.

BRASSER. C'est faire la manœuvre des bras, &

gouverner les vergues avec des cordages.

BRASSER A CONTRE. C'est braffer les bras du vent, ensorte que le vent donne sur les voiles : cela se pratique ordinairement lorsqu'on veut mettre le vent sur la voile de misaine.

Brasser a faire porter ou a faire servir. C'est braffer les vergues, enforte que le vent donne dans les voiles.

BRASSER AU VENT. C'est braffer les vergues du côté du vent.

BRASSER LES VERGUES. C'eft, en maniant les bras, mettre les vergues horisontalement de l'avant à l'arriere.

Brasser les voiles sur le mat. C'est manœuvrer les voiles de maniere que le vent, en venant sur les voiles, au lieu de donner dedans, fasse le contraire de ce qu'il faudroit pour faire filler un vaisseau. On dit: Braffer à contre, pour la voile de misaine. V. ce terme.

· Brasser sous LE VENT. C'est braffer les vergues du

côté opposé à celui du vent.

72 BRA BRE

BRAY. Composition de gomme ou de résine, & d'autres matieres gluantes, qui font un corps dur, sec & noiràtre, lequel sert à calfater & a remplir les jointures des planches des bordages d'un vaisseau. On distingue deux fortes de bray: un liquide, & un sec Le bray liquide est une liqueur grasse & noiràtre, qu'on touve en Suede, & en Norwege. Elle découle des vieux pins, dont on a séparé l'écorce, & auxquels on a fait des incisions: c'est ce qu'on appelle communément Tare ou Goudron. Le bray se est une matiere noire, seche, cassante & luisante, qui reste au sond des alembies ou des cornues, après qu'on en a tiré, par la distillation, l'huile de la térébenthine ou du batras. On le connoi par le nom d'Aranson ou Fausse Colphone: celui-ci est peu en usage.

Le bray, pour être bon, doit être gras, noir & luifant. Dans nos arcenaux on ne reçoit des pays étrangers que le bray qui vient de Stockholm, & on préfere toujours celui qui fe fait en France. Les autres brays

qu'on tire d'ailleurs, font peu estimés.

BRAY GRAS. Certaine composition, dans laquelle on fait entrer des liqueurs propres à nourrir le bois, & à retenir l'étoupe des vaisseaux qui vont à la mer.

BRAYER. C'est enduire un vaisseau de bray bouilli, pour remédier aux voies d'eau, en remplissant & en ressertent et jointures de son bordage. On dit quelquesois, mais mal, espalmer ou suisver.

BRAYERS. Especes de cables.

BRAYES. Morceaux de cuir ou de toile cirée, dont on entoure le pied du mât, pour boucher le trou par lequel il paffe au travers du tillac, & dont on bouche auffi l'ouverture par ou paffe le gouvernail, afin d'empecher la pluie & les vagues, dans le gros tems, de tomber à fond de cale.

BRECIN. On donne quelquefois ce nom à l'amure

de misaine. Voyez AMURES.

BREDINDÎN. Petite manœuvre ou palan amarré à l'étai, pour enlever de médiocres fardeaux.

BREF ou BRIEFS, qui est l'ancien & le terme voritable, dont par corruption on a fait Brieux. En este tous les tarifs, & nonmément celui de 1565, enregistré en la chambre des comptes de Bretagne, portent Briefs, & non Brieux. Quoi qu'il en soit, le mo Bref signifie, en Bretagne, un cougé qu'on est obligé de prendre pour naviger. Il y en a de trois sortes. Savoir:

Bref de Conduite. Bref qu'on prend pour être conduit hors des dangers de la côte.

BREF DE SAUVETÉ. Bref qui exempte des droits du bois. Voyez ce mot.

BREF DE VICTUAILLES. Bref qui permet d'acheter des vivres.

BREGIN. Espece de filet, qui est en usage sur la Méditerranée, & dont les mailles sont fort étroites: il est attaché à un petit bateau, & on le traine sur les sables.

BRESSIN ou GUINDERESSE Palan ou cordage, qui fert à hiffer ou à amener une vergue ou une voile. BRESSINS. Ce font des crocs de fer. Voyez CROCS

DE PALAN.

BREVET. Ecrit fous feing-privé, par lequel le maitre du vaisseau reconnoît avoir chargé telles marchandises dans son bord, lesquelles il s'oblige de porter au
lieu dont on est convenu, fauf les risques de la mer;
c'est ce qu'on appelle Connoissemen sur l'Ocèan, &

Police de chargement sur la Méditerranée. Voyez ces deux mots.

BREVET D'OFFICIER. C'est la commission d'un Officier subalterne, laquelle est en parchemin, & sans seau.

BREUILS. Voy. CARGUES, MARTINETS & GAR-CETTES.

BREUILLER. Voyez CARGUER.

BREUVAGE. Mélange égal de vin & d'eau, 'pour la boisson de l'équipage.

BRICOLE. Puissance des poids qui, étant placés au-

dessus du centre de gravité d'un vaisseau, tendent à le renverser ou à le mettre sur le côté. Les mâts & toutes les manœuvres hautes font ces poids, contreba-

lancés par le left. .

BRIDER L'ANCRE. C'est garnir les pattes de l'ancre avec des planches, pour empêcher que dans un mauvais fond ces mêmes pattes ne creusent & n'élargiffent le fable ou la vafe.

BRIDES, terme de la Manche. Voyez GUERLANDES.

BRIDOLE. Voyer DROSSE DE CANON.

BRIDURE. C'est l'amarrage qu'on fait pour brider. BRIEUS. C'est le nom qu'on donne , en Bretagne , aux congés de l'Amiral ou de l'Amirauté. Voy. BREF.

BRIEUS. Signifie aush certains droits qui sont dus par les vaisseaux, & qui sont différens suivant leur port, leur destination, & les marchandises qu'ils chargent. Sayoir.

BRIEUS D'ANNÉE. Droit de sept fols six deniers. BRIEUS DE CONDUITE. Droit d'une livre dix-fept

fols fix deniers.

BRIEUS DE SAUVETÉ. Droit de cinquante-cinq fols. BRIEUS DE VICTUAILLES. Droit de dix-fept fols fix deniers.

Les bâtimens de mer paient tous quelques - uns de ces droits: & voici comment.

1°. Chaque vaisseau, depuis six tonneaux jusqu'à

dix, paie dix-sept sols six deniers de brieus. 2°. Chaque vaisseau, depuis six tonneaux jusqu'à dix-neuf, doit brieus de conduite & de victuailles, qui

montent à cinquante-cinq fols.

3°. Tout navire, barque, vaisseau de dix-neuf tonneaux & au - deffus, allant à la mer, doit les trois brieus, de sauvete, de conduite & de victuailles, montant enfemble à cent dix fols : mais les vaisseaux chargés de bled & autres marchandises qui ne se peuvent fauver à la mer, ne doivent aucun brieus de fauveré.

4°. Les barques & les vaisseaux qui chargent des marchandises pour mener au-dedans du comté NanBRI 17

nois, ne doivent aucun brieus, & fi les maîtres de ces bâtimens en out pris dans quelques havres de Bretagne, ils leur valent autannt d'acquits à la prévôté, & ils ne font point tenus d'en prendre d'autres pour parfaire

leur voyage, & pour s'en retourner.

BRI

5°. Si leidits vaisseaux viennent vuides pour charger des marchandises au port de Nantes, & qu'ils aient plus grand bieus que de victuailles, le receveur de la prévôté n'est point tenu de la recevoir, & peut contraindre les maitres de ces navires de payer le surplie de leur droit de bieus, suivant la charge de la marchandise qu'ils prennent audit port; mais s'ils s'en retournent vuides, ils ne peuvent ètre contraints à prendre d'autres brieus que ceux qu'ils ont apportés.

6°. Les sels chargés en Poitou, & hors la comté & évêché de Nautes, comme Brouage & autres lieux des environs de la Rochelle, venans au port de ladite ville,

doivent, favoir:

Chaque vaisseau portant jusqu'à six muids de set, mesure Nantoise, & au-dessous, doit brieus d'année; c'est-à-dire, sept sols six deniers.

S'il porte depuis fix muids jusqu'à dix, de la même mesure, il doit brieus de victuailles, qui monte à dix-

fept fols fix deniers.

7°. Il n'est dû aucun brieus de sauveté pour les vaisseaux chargés de set, de quelque nombre & quantité

que puisse être leur charge.

8°. Si le sel chargé à Guerrande & dans son territoire, doit être mené au dehors, ceux qui le chargent sur leurs vaisseaux, doivent le droit de brieus, suivant leur charge.

9°. Si lesdits vaisseaux sortent vuides du territoire de Guerrande, pour aller charger des marchandises hors le comré Nantois, ils doivent le brieux de vidalles, s'ils portent près de fix tonneaux; & si leur portent moindre, ils doivent seulement le brieux d'année.

10°. Les navires qui arrivent au Croific, chargés de vin & autres marchandises, doivent les droits de brieus, felon leur charge, quoiqu'ils ne déchargent pas

ce vin & ces marchandises audit lieu.

BRIGADE DE GARDE DE LA MARINE. Divifion de la troupe des gardes de la marine, qui sont

dans un port.

BRIGADIER. Nom de l'officier qui commande une brigade dans un port, sous l'autorité du chef de cente brigade. On appelle sous-Brigadier l'officier qui com-

mande en l'absence du brigadier.

BRIGANTIN. Espece de galiote ou vaisseau de basbord, sans couvertes ou ponts, allant à voiles & à rames. Il a douze rames de chaque côté, & un rameur à chacune. Les corfaires le préferent à tout autre batiment de mer, parce qu'il est lèger, & que chaque matelot y est foldat. Voici les proportions ordinaires d'un brigantin.

PROPORTIONS D'UN BRIGANTIN.

		Picds. Pouc.	
Longueur de l'étrave à l'étambord	. 51	0	
Hauteur de l'étrave		3	
Quette de l'étrave	. 3	á	
Hauteur de l'étambord	. 3	á	
Quette de l'étambord		6	
Largeur du maître-gabarit	. 7	6	
Creux ou hauteur du fond de cale	. 3	0	
Largeur des bancs	. ó	5	
Distance d'un banc à l'autre	. 2	3	
Hauteur & longueur du bacalas	. 1	ó	
Élévation du dragan	. 1	3	
Longueur du dragan		6	

Pour la mâture du brigantin, on donne communément à la longueur du grand mât, la moitié de la diftance de l'étrave à l'étambord, & à fa vergue, la diftance entière. Le mât de mifaine a un quart de moins que le grand mât, & fa vergue une fois & demie la longueur de fon mât.

Au

Au reste la maîtresse - varangue de ce bâtiment est

coujours placée entre l'étrave & l'étambord.

Ce sont des corsaires ou des brigands maritimes qui ont inventé ce vaisseau, d'où l'on a tiré le mot de brigantin.

BRIMBALE. Espece de levier, qui sert à faire jouer,

la pompe du vaisseau. BRION ou BRIOU. C'est l'alongo, la derniere par-

tie de l'étrave, qui vient jusqu'à la hauteur de l'éperon. BRIS. Droit qui appartient au seigneur du lieu où un vaisseau vient échouer, ou , comme s'expriment les marins, où un vaisseau vient faire le bris; c'est-à-dire. se briser. C'est le droit le plus universel & le plus injuste qu'il y ait. Les anciens Gaulois l'avoient établi. parce qu'ils traitoient d'ennemis tous les étrangers, & en faisoient même de sanglans sacrifices à leurs Dieux. Les Romains en ayant abrogé l'usage, il fut rétabli sur le déclin de l'Empire, à cause de l'incursion des différentes nations, & fur-tout des Normands, qui ravageoient les rivages de la Gaule. Enfin, à la follicitation de faint Louis, les Ducs de Bretagne supprimerent ce droit; & moyennant quelque taxe, ils accorderent des brefs ou congés à ceux qui devoient naviger sur leurs côtes. Il y avoit, pour l'expédition de ces brefs, des bureaux établis à Bordeaux, à la Rochelle. & aux autres ports.

Le bris n'a plus lieu en France, ni en Espagne, en Angleterre & en Allemagne, si ce n'est contre les ennemis de l'état. L'Empereur Andronic est le premier qui défendit, par un édit, de piller les vaisseaux brises ou échoués, comme on faisoit auparavant, avec heaucoup de rigueur, sur toutes les côtes de l'Empire, nonobstant les défenses des Princes précédens ; & cetédit

fut exactement exécuté.

BRISANS. Rochers à fleur d'eau, ou même un peu élevés fur la furface de l'eau. Ils font représentés fur les cartes marines par de petites croix.

BRISANT. Ce mot signifie deux choses. En premier Tome 1.

lieu, le réjaillissement des vagues & houles de la met contre les côtes; & secondement, l'impériiofité de ces mêmes houles ou vagues.

BRISE. Vent d'aval, qu'il faut attendre pour revenir des isles de l'Amérique, parce qu'on ne peut faire le trajet de la mer Atlantique vers l'Afrique, en revenant, comme on le fait en y allant, à cause du flux trop violent de la mer, dont la direction est d'orienten occident, par un mouvement contraire à celui de la terre; & il fout quelquefois remonter, avec ces brifes, jufqu'au quarantieme ou cinquantieme degré.

BRISE CARABINÉE OU FORCÉE. C'est un vent qui fouffle avec grande violence.

BRISER. On se sert de ce verbe pour exprimer le choc des vaisseaux contre quelque côte, banc ou rocher, où ils font naufrage.

BRISES. Petits vents alifes & frais, qui viennent de terre sur le soir, & qui finissent au lever du soleil.

On appelle encore Brifes des vents orientaux, qui durent tous les jours trois ou quatre heures sur la riviere des Amazones, & qui repoussent les eaux contre mont.

BROCHETER. Mesurer les membres & les borda-

ges d'un vaisseau.

BROU. Écorce de coco, dont les Siamois font leurs cordages, faute de chanvre. La plupart des peuples de l'Asie, de l'Afrique & de l'Amérique, s'en servent pour le même usage. Cette écorce a environ trois doigts d'épaisseur.

BROUIL. Voy. CARGUES, MARTINETS, ET GAR-

CETTES.

BROUILLER. Voyer CARGUER.

BROUTE ou BOUTE. Voyez BAILLE.

BRULOT. Vieux vaisseau, qu'on emplit d'artifices & autres matieres combustibles, & qu'on attache à de grands vaisseaux ennemis, pour y mettre le seu. Les bâtimens les plus propres à faire les brûlots, sont les grandes chaloupes, les flûtes ou les pinasses, du port

de cent douze à cent seize tonneaux, & qui ont un pont tout uni, sans tonture, & au-dessus un autre pont courant devant arriere. On entaille en divers endroits du premier pont des ouvertures à peu-près d'un pied & demi en quarré entre les baux , qui répondent dans le fond de cale. On fait ensuite des dales de planches, qu'on joint, ou de fer-blanc, d'un pouce & demi de large. Trois de ces dales se posent à trois côtés de chaque mât ; s'étendent tout le long du bâtiment , à stribord & à bas-bord, & vont se rendre toutes enfemble dans une autre grande dale, qui est en travers. à fix ou fept pieds de la place du timonier. Une cinquieme dale, affez longue, descend du gaillard d'arriere en biais, jusqu'à la grande dale, qui est en travers sur le premier pont, & vient se rendre dans une autre petite date, qui est fur le gaillard d'arriere, où se tient le timonier. Dans le bordage de ce gaillard, on fait une trape, affez large pour y placer une chaloupe bonne de nage, afin que le timonier, après avoir mis le feu dans les conduits, puisse y descendre promptement.

Les chofes ainfi disposées, on remplit les dales d'artifice, qui consiste ordinairement en une certaine quantité de poudre, métide d'un quart de salpetre, se d'un demi-quart de soutre commun, le tout bien mété & imbibé d'une médiocre quantité d'huile de graine de lin, afin de produire un embrasement très-prompt.

Toutes ces dales ou conduits étant couverts avec des toiles foufrées, ou avec de gros papier à gargouffes, on apporte des fagors de menu bois, trèsfecs, trempés dans de l'huile de baleine, enduits de foufre commun, pilé ou fondu, de falpètre, & les trois quarts de groffe poufre, & enveloppés d'évolupes imbibées de ces matieres, qui doivent être bien mêlées enfemble, & on les arrange en forme de toit fur les dales, en les metant bour à bout.

On pend encore au-deffous des deux ponts, toutes fortes de matieres combustibles, comme des paquets

BRU BRU

180 de soufre ou des lisieres soufrées, des paquets de vieus fils bien goudronnés, &c. Enfin on remplit les vuides qui restent dans le bâtiment, de tonnes poissées, pleines de coupeaux minces & serpentans.

Le brûlot étant ainsi construit, on en fait usage de

la maniere fuivante.

Après avoir placé des boîtes de pierriers près des fabords, des écoutilles & des autres endroits destinés à donner de l'air, on y met le feu par le moyen de traînées de poudre. Ces boites prennent feu; & en faifant ensemble leur décharge, ouvrent ces sabords, ces écoutilles, &c. toutes à la fois. Alors le timonier met le feu au brûlot, & se retire promptement dans la chaloupe dont j'ai parlé. Mais avant que de mettre le feu, il faut qu'on soit si proche du vaisseau ennemi, qu'on puisse y laisser tomber des grappins qui font amarrés à une corde au bout de chaque vergue, afin d'accrocher ce vaisseau ennemi par l'avant, autant qu'il est possible.

On arme les brûlots de dix ou douze hommes, qui ont la double paie, à cause du danger qu'ils courent, & de quelques passe-volans, pour faire montre seulement. On tient pourtant à l'arriere deux canons de fer. pour se défendre contre les chaloupes & les canots.

Ces bâtimens se tiennent toujours à côté des grands vaisseaux, pour les secourir en cas de besoin. On en construit quelquefois exprès : mais on n'y emploie que de mauvais bois, & sur-tout très combustibles.

Pour se garantir des brûlots, on couvre les œuvres mortes de cuirs verds; on jette sur le pont des voiles bien mouillées; on y seme quantité de sels, & on met en travers du vaisseau de bonnes vergues, & de petits mâts, qu'on fait passer par les sabords, & qu'on amarre, avec des poulies, aux vergues, pour les dresser ou les avancer selon que le cas l'exige. Mais le meilleur moyen de n'en être point incommodé, c'est d'envoyer au devant d'eux des chaloupes bien armées, qui obligent ceux qui les conduisent, de les abandonner, crainte qu'on ne leur enleve la chaloupe dans laquelle il fe fauvent, après qu'ils y ont mis le feu.

Nous devons aux Tyriens l'invention des brûlots : & voici comment Quinte-Curce & Arian racontent la chose. Alexandre le Grand , dans son voyage de Perse, passa en Phénicie, & on s'empressa de lui ouvrir les portes de toutes les villes. Les habitans de celle de Tyr lui refuserent seuls cette marque de soumission. Enhardis par la situation de cette ville bâtie. dans la mer, au bord d'une ifle éloignée du continent. de cinq cens pas, ils refuserent non-seulement des propositions de paix : ils jetterent encore en mer les Ambassadeurs que ce Prince leur avoit envoyé pour les leur faire. Alexandre n'étoit pas un homme qu'on infultat impunément : auffi réfolut-il de s'en venger . à quelque prix que ce fût. Pour y parvenir, il fit, construire une digue au milieu de la mer, afin d'approcher du continent; & comme les Tyriens incommodoient extrêmement les travailleurs, à mesure qu'ils avançoient, il imagina d'élever sur la digue, deux tours de hois, pour y mettre des foldats qui écartaffent les Tyriens. Cet expédient réuffit : mais ceuxci ne pouvant plus approcher, fongerent à détruire ces tours. A cette fin, ils prennent un vaisseau, dont la hauteur de la pouppe étoit presque égale à celle de ces deux tours; le remplissent de farmens de vigne ; le frottent de soufre & de bitumes ; tendent les voiles; & à force de rames, le poussent près les tours. Là, ils mettent feu à ce vaisseau, & se retirent. promptement dans des chaloupes. Le feu prend aux tours, les réduit en cendres, & oblige les foldats à les abandonner. Dans ce défordre, les Tyriens s'embarquent dans des vaisseaux légers, environnent la digue, y jettent des feux de toutes parts, & la détruifent entierement.

On lit encore dans l'histoire, que les Carthaginois, pour se debarrasser de la slotte des Romains, qui as-

182 flégéoit leur ville, remplicent de farmens plusieurs petites nacelles enduites de poix & de foufre; & ayant attendu un vent favorable , mirent le feu à l'étoupe, & les voiles au vent, qui les porta dans la flotte Romaine. Comme elle croit à l'ancre, elle se trouva furprise; & ne pouvant pas s'éloigner assez promptement, elle fut presque toute consumée.

BRUME. C'est le brouillard de mer, pendant lequel, fur-tout quand il est épais, tout le monde est, dit-on , matelot , parce que chacun dit fon fentiment fur la route. Dans ce tems là , lorsqu'il y a plusieurs vaisseaux en mer, chaque capitaine fait battre le tambour ou sonner la trompette, ou tirer des coups de mousquets sans balles, de tems en tems, afin de ne

pas s'éloigner les uns des autres.

BUCENTAURE. Nom d'une forte de galere, dont les Venitiens se servent pour faire, le jour de l'Ascenfion, la pompeuse cérémonie d'épouser la mer-Cette galere a deux étages. La chiourme y est sous un pont, sur lequel est élevée une voûte de menuiserie, en sculpture, dorée en dedans, qui regne d'un bout à l'autre de la proue à la pouppe, & qui est soutenue tout autour par un grand nombre de figures. Un troisieme rang de figures , supporte la même voûté dans le milieu, & forme une galerie toute dorée & parquetée, avec des bancs de tous côtés, fur lesquels les Sénateurs s'affeyent le jour de la cérémonie. L'extrémité du côté de la pouppe est en demi-cercle, avec un parquet élevé d'un demi-pied. C'est au milieu de ce parquet, que se place le Doge de Venise, lorsqu'il vient épouser la mer, entouré du Nonce, des Ambassadeurs des têtes couronnées, & des Conseillers de la Seigneurie. Là, il jette une bague d'or dans la mer, en prononçant ces mots : Mer, nous vous époufons en figne d'une véritable & perpétuelle amitie : Desponsamus te, mare, in signum veri perpetuique dominit. On fait cette finguliere, pour ne pas dire ridicule céremonie, au port Sido; & voici ce qui y a donné lieu. Le Pape Alexandre III , persecute par l'Empereur Frederic Barberouffe , s'étant réfugié à Venife , où il resta long-tems cache, fut enfin découvert & reconnu. Le Doge Sebastien Ziani alla le prendre avec un appareil superbe, & le conduisit au palais, où il firt logé & fervi avec tous les honneurs convenables à fa dignité. L'Empereur fut instruit de cet accueil & de ce traitement, & en fut mauvais gre aux Vénitiens. Il leur fit dire que s'ils ne lui envoyoient pas le Pape, pieds & poings lies, il iroit mettre tout à feu & à sang dans Venise, & qu'il arboreroit les aigles Romaines dans la place de Saint-Marc. Cette menace n'effrava point les Vénitiens. Ils ne répondirent point à l'Empereur, mais ils se mirent en état de repousser ses attaques. Frédéric joignit dans l'instant l'effet à la menace. Il envoya contre les Venitiens son fils Othon. avec une flotte de soixante & quinze galeres. Le Doge instruit de cette démarche, alla au-devant du Prince, avec trente galeres. Malgré cette inégalité, il eut le courage d'engager le combat sur la frontiere de l'Istrie , qui dura plufieurs heures , & qui fut termine à l'avantage des Vénitiens. Ils défirent entièrement l'armée de l'Empereur, prirent quarante-huit galeres, parmi lesquelles étoit la réale, en coulerent deux à fond , firent Othon prisonnier , & l'emmenerent à Venise.

A la premiere nouvelle qu'on apporta de cette victoire à Venife, le Pape s'empress d'alter complimenter le Doge, sk pour immortaliser son triomphe, il lui donna son anneau, & lui dit de le jetter dans la mer, en l'épousant, il saut, ajouta-t-il, que la post-érité sache qu'une mer, sur laquelle les Vénitiens sont si puissans, doit leur être soumis comme la fem-

me à fon mari.

(Fr. Sansovino, Venetia descritta in XIV lib. in Ven. 1581, & Hist. générale de la Marine, t. 1, p. 540).

Des Erymologistes soutiennent qu'on doit dire Ducentaure, & non Bucentaure, comme je l'ai écrit d'a-M iv près les Vénitiens, parce que ce mot est composé de deux autres, s'avoir Duc & Centaure; ce qui fignisé Centaure du Duc. En ceste, Duc est le titre du Doge, & Centaure est le nom d'un animal fabuleux, qu'on a donné au vaisseau, comme cela se pratiquoit anciennement. Voye ARCHITECTURE NAVALE.

BUCHE. Espece de flibot ou de petite flûte, dont les Hollandois se servent pour la pêche. Telles sont

les proportions générales de ce bâtiment.

Proportions d'une buche de grandeur ordinaire.

	Pieds.	Pouc.
Longueur de l'étrave à l'étambord	52	•
Largeur du premier gabarit	í3	6
Creux	8	٥
Hauteur de l'étrave		0
Largeur de l'étrave	¥	9
Quette de l'étrave	12	0
Hauteur de l'étambord	22	0
Largeur de l'étambord par le haut	.1	°.
Largeur de l'étambord par le bas	3	
Largeur de l'étambord par le haut ⁵ , Largeur de l'étambord par le bas Quette de l'étambord	2	6

Les buches ont deux fortes de petites couvertes on chambres à l'avant & à l'arriere: celle de l'avant fert de cuisine. Le mairre ou patron de ces bâtimens y commande. Il a un aide qui le suit en dignité. Le contre-mairre vient après; & fous lui font ceux qui virent les aussers ou sunes, ceux qui font employés d'assir les filets, & les cargueurs qui égorgent les harengs, & qui les vuident à mesure qu'on les pêche.

On ne porte pour tonte nourriture dans les buches, que du biscuir, du poisson sec ou salé, ou du gruat l'equipage se nourrissant du reste, avec plaist, du poisson frais qu'il pêche. (Architee. navale de Wissen).

BUISSONIER. Officier de ville, ou Garde de la navigation, chargé de donner avis aux Echevins, des contraventions qui se font aux réglemens, & de dresfer des procès-verbaux de l'état, tant extérieur qu'intérieur, des ponts, moulins, pertuis & rivieres.

BULLETIN. Certificat de santé.

BULLETIN. Morceau de parchemin, qu'on délivre gratis aux gens de mer, officiers, mariniers & matelots, lorfqu'ils sont enregistrés au bureau des classes de la marine, & qui contient leurs qualités, leurs privileges, leur signalement, leur âge, les années qu'ils doivent servir, & le lieu de leur naissance.

On appelle aussi Bulletin, un billet servant de cer-

tificat de paiement du droit d'entrée & de sortie.

BURIÑ. Morceau de bois de forme conique, long de deux ou trois pieds, dont on se ser pour passer le double des étropes des caliornes. Ce sont des pieces de gros cabillots. Voyez CABILLOTS.

BUSCHE. Voyer BUCHE.

BUTIN. C'est la dépouille d'un vaisseau qu'on a pris, comme cosse, argent, hardes & autres choses. BUZE. Voyez BUCHE.

BUZE. Poyez BUCHE

CAB CAB

CABANE. Bateau à fond plat, & couvert de planches de fapin, dont on se sert sur la Loire. On fabrique ces bateaux à Rouanne, où la Loire commence à être navigable, & de là ils descendent jusqu'à Nantes, & prennent sur la route tous les passagres & les marchandises qu'ils rencontrent.

CABANE. C'est une couverture de petit bateau ou bachot, faite avec une bane ou voile étendue sur des

cerceaux ployés en arc.

CABANER UN BATEAU. C'est mettre un bateau sens dessus dessous lorsqu'il est à terre, afin que la pluie n'y séjourne pas.

CABANES. Petits logemens de planches, fort étroits, en forme d'armoires, & pratiqués à l'arrier & le long des côtes d'un vailfeu, pour coucher les officiers de marine. Ils ont ordinairement fix pieds de longueur, deux & demi de largeur, & trois pieds de hauteur.

On appelle auffi Cabane le logement du pilote, maître ou patron d'une buche, & qui est place à l'arriere

du bâtiment.

CABESTAN. Espece d'aissieu relié de fer en plufieurs endroits, pose perpendiculairement sur le premier pont d'un vaisseau, & percé de trous, par lesquels passent des barres qui servent à le faire tourner fur son centre. Ces barres, qui sont au nombre de six ou huit, se nomment Fuseaux ou Taquets. Elles ressemblent, par leur forme & leur position, à des contreforts ou à des consoles renversées. On fixe à l'aissieu le bout d'une longue corde, de maniere qu'en tournant, on enleve des fardeaux qui sont attachés à l'autre extrémité de la corde, parce que la corde, en se roulant fur l'aissieu ou cylindre, devient toujours plus courte. Dans ce roulement il arrive un accident qui en interrompt la manœuvre : c'est qu'à chaque tour ce cordage descend de toute sa grosseur tout en bas du cylindre. ce qui empêche de virer. On est obligé d'arrêter alors la manœuvre, pour faire remonter le cordage, ou choquer, en terme d'art; & cela fait perdre beaucoup de tems. Par exemple, supposons que le cable qui doit s'entortiller autour du cabestan , soit de cinq cents pieds, il est évident qu'on ne peut faire rouler ce cable. tout d'une suite, & sans interruption, autour de l'aisfieu de cette machine par les conducteurs des barres ou leviers, parce que tous ces tours ne font pas la longueur du cable entier. Ainsi, lorsque l'aissieu est couvert par le cable, les conducteurs des barres font obligés de s'arrêter, afin de relever le cable avant que de pouvoir faire une seconde opération ; laquelle finie, il faut en venir à une troisieme ; ensuite à une qua-

ne 1 - (- og6

trieme, cinquieme, &c. jusqu'à ce qu'on ait employé jour le cable. Or toutes ces pauses, ces intervalles d'inaction des barres, & ces intervuptions, causent une perte considérable de tems qu'on pourroit employer utilement, & qui est quelquefois nécessaire pour éviter un danger.

L'Académie Royale des Sciences, instruite de tous ces inconveniens, proposa pour le sujet du prix de 1739, qu'elle remit en 1741, de trouver la meilleure construction du cabestan ou telle autre machine équivalente, fans avoir reçu aucune piece abfolument fatisfaisante, quoiqu'elle en ait couronné quatre, & donné un accessit à trois, & que les unes & les autres foient remplies d'excellentes choses, sur-tout pour la théorie. On trouve encore dans le quatrieme tome des œuvres de M. Bernoulli , un discours intitule: le Cabestan délivré de ses inconvéniens, qui contient de belles choses & la description d'un nouveau cabestan. Ce cabestan est peut-être trop composé pour être adopté sur mer : mais parmi les idées ingénieuses de l'auteur, il y en a une dont il me semble qu'on pourroit tirer parti. Voici ce que c'est.

Le défair principal du casespas est qu'en roulant le cable , il descend à chaque rour de toute sa grosseur. Pour éviter cet inconvenient, qui donne lieu à tous les autres dont j'ài parlé, M. Bernoulli voudroit qu'on fut usage d'une roue asset épaisse, mobile autour de son centre; qu'on y sit une entaille tout autour en forme de cannclure ou de fillon, assez large se prosonde pour y recevoir & contenir la corde jusqu'à environ la moiné de sa grosseur, ou un peu davantage; qu'on garnic toute la cavité de ce sillon de pointes de ser, bien courtes, mais très-fortes, & toutes perpendiculaires à la circonsserce, & qu'on si fie mbrailet à la corde ou au cable la moitié de cette circonserence. Ce savant yeur que quand on commencera à tourner, on n'enne le bout de la corde un peu ferme.

Cela fait, le cable étant attaché au poids qu'on veut

enlever, se bande par l'opposition de la résistance. Alors sa partie courbée & appliquée sur l'arc circulaire du fillon, commence à presser la demi circonférence de la roue; & la pression est d'autant plus grande, que le fardeau qu'on tire est plus considérable, ou que la corde est plus fortement tendue. Delà il arrive que les pointes de fer du fillon, fur lesquelles est pressée la partie pliée du cable, s'enfoncent dans fes petits interftices; ce qui fait que pendant la circulation du fillon, chaque pointe enfoncée aide à transporter la corde de la partie postérieure vers la partie antérieure. Et comme, par le mouvement circulaire de la roue, il y a toujours de nouvelles pointes qui se présentent fuccessivement pour s'infinuer dans le cable qui est pressé bientôt après sur le sillon ; pendant que du côté autérieur le même nombre de pointes, en se dégageant, permet à la corde de reprendre sa situation rectiligne, que doit lui donner un homme qui la recueille en tirant, il est clair que de cette manière la rotation de la roue, autour de son axe immobile; pourroit être perpetuée sans aucune interruption, & attirer cependant un corps attaché à l'extrémité d'un cable, de telle longueur qu'on voudroit. (Joan. Bernoulli opera, tom. IV , pag. 219.

L'u'age ordinaire du cabefan est de sirer l'ancre du fond de la mer, pour la remettre en la place qui lui est destinée dans le vaisseau. On s'en ser aussi pour remonter les bateaux, pour faire venir les vaisseaus etrere, asín de les calsaire, pour les décharger des plus grosses marchandises, pour lever les voiles, &c. La force de cette machine augmente en proportion de la longueur des barres à la longueur du rayon de l'aissieu.

Îl y a deux cabeflans sur un vaisseau, un grand & un petit. Le premier est posse sur le premier pont , & s'èleve jusqu'à quatre ou cinq pieds de hauteur au-dessitud du deuxieme: on le nomme Cabessan double, à causse quilbscrà deux étages. P. ci-après CABESTAN DOUBLE. Le petit cabessan ou cabessan simple est posse sur la service de la comme cabessan de la service de la comme cabessan sur la service de la comme cabessan sur la service de la comme cabessan de la comme c

cond pont, entre le grand mât & le mât de misaine: il sert à isser les mâts des hunes & les grandes voiles.

Voyez CABESTAN SIMPLE.

CABESTAN A L'ANGLOISE. Cabestan inventé par les Anglois. Il est plus rensle que les autres cabestans, & n'est percé pour les barres qu'à la moitié de son épaisfeur, parce qu'on n'y emploie que des demi-barres, qui n'y entrent que par un bout, & qui se touchent presque. Cela procure deux avantages. Le premier est que l'effort commun de tous ceux qui virent, agit en un même instant. Le second consiste en ce que ceux qui virent à une barre, font maîtres de la barre, au lieu que dans les cabestans ordinaires, qui sont percès à différentes hauteurs, ceux qui virent les plus hautes barres, incommodent ceux qui virent les barres les plus basses, ou en sont incommodés. On évite encore par-là un autre inconvénient. Les personnes qui virent à l'un des bouts de la barre d'un cabestan ordinaire la font hausser ou baisser, & empêchent par-là ceux qui agissent à l'autre bout, de déployer leurs forces.

CĂBESTAN DOUBLE. Cest un cabistan di l'on peut doubler les forces, en mettant des gens sur les deux ponts pour les faire virer. Il est posé sur le premier pont, entre le grand mât & l'écoutille des vivres, vers l'artimon, & s'èleve jusqu'à cinq pieds de hauteur audessius du second pont. Il est garni de barres & d'autres pieces, comme taquets pour rensser, élinguets ou linguets, bandes de ser dans l'étambraie, cercle de ser la tête, & &c. Pour l'intelligence de ceci, voyer TA-

QUET, ELINGUET & ETAMBRAIE.

CABESTAN SIMPLE. C'est un petit cabessan, posé sur le second pont, & qui sert à faire les manœuvres qui demandent moins de force que celle qui est nécessaire pour lever les ancres.

CABESTAN VOLANT. C'est un cabestan qu'on peut transporter d'un lieu à un autre. Voyez VINDAS.

Cest au pied du cabessan que l'on châtie, en France, ceux qui ont fait quelque faute sur le vaisseau; & on appelle cela:

Aller au cabestan : Lorsque quelqu'un en a frappé un autre avec un bâton, & qu'il lui a fait une plaie, on l'envoie au cabestan, pour y recevoir douze coups de corde par le prévôt de l'équipage. Les foldats qui quittent leur quart ou garde, sans être relevés, sont mis fur une barre du cabestan, avec deux boulets aux pieds, pendant deux heures, deux jours confécutifs.

CABILLOTS. Petits bouts de bois, potés à l'extrémité de plusieurs herses, qui tiennent au grand hauban . & qui servent à arrêter certaines poulies.

CABILLOTS. Petites chevilles de bois, qui tiennent aux chouquets avec une ligne, & qui servent à tenir la balancine de vergue de hune, quand les perroquets font ferrés.

CABLE. C'est une grosse & longue corde, faire ordinairement avec du chanvre, & composée de trois ausieres ou cordages simples, dont chacune a trois torons: on appelle ainsi des faisceaux de fils de chanvre. Elle fert à tenir le vaisseau en rade ou en quelqu'autre lieu, à remonter les foncets & grands bateaux dans les rivieres, à tirer l'ancre du fond de la mer, & à élever, par le moyen des poulies, de gros fardeaux dans les bâtimens.

Il y a ordinairement quatre cables fur un vaisseau . & le moins qu'il puisse y en avoir, c'est trois; le maîtrecable , le cable ordinaire , & le cable d'affourché , qu'on nomme aussi Greslin, qui est le plus petit. On donne communément à ces cables 110 ou 120 braffes de longueur. Celle du maître-cable est toujours de 120 braffes; & cette mesure fixe est nommée sur un vaisseau Cable : de forte qu'on dit: nous fommes éloignés de tel vaiffeau de deux ou trois cables ; c'est-à-dire, de 240 ou de 360 braffes. Tous ces cables, fur un vaisseau de 134 pieds de long de l'étrave à l'étambord (qui doit en avoir quatre), doivent pefer environ 14560 liv. Ceux des plus grands vaisseaux pesent davantage. Le poids d'un seul est quelquesois de 9500 livres. Il est composé de trois ausieres; chaque ausiere de trois torons,

& chaque toron de trois cordons, contenant environ 600 fils ; ce qui fait 1800 fils pour tout le cable.

Les cables ne doivent être ni trop, ni trop peu retors : ils crêvent dans le premier cas, & rompent dans le second. On peut juger de leur poids par leur groffeur. Un cable de 1 pouce de diametre, est composé de 48 fils; & comme les cylindres (qui est la forme d'un cable) de même hauteur (exprimée par la longueur du cable), sont comme les cubes de leur diametre, un cable de 1 pouce serà à celui de 2 pouces, comme le cube de 1, qui est 1, est au cube de 2, qui est 8. Ainsi on fera cette regle : si 1 donne 48, combien 8? on trouvera 394. En recommençant la même regle pour un cable de 3 pouces, on trouvera 1296 fils.

Cela posé, il est facile d'évaluer le poids d'un cable de 110 à 120 brasses de long, si l'on sait le poids d'un fil. Or on a trouve, par expérience, qu'un fil de cett : longueur pesoit quatre livres. On n'a donc qu'à multiplier le nombre des fils qui composent un cable de même longueur par 4, & on aura fon poids. Et d'abord le poids de celui de 1 pouce, sera de 192 livres: celui de 2 pouces, de 1576; celui de 3 pouces, de \$184 livres, &c. tous ces nombres étant pour le premier cable de 1 pouce, le produit de 48 par 4; pour le cable de 2 pouces, le produit de 394 par 4, & pour celui de 3 pouces, le produit de 1296 par 4, &c. En répétant cette regle, on pourra calculer le poids des cables de même longueur. Pour ceux de différente longueur, il faudra avoir égard à la diminution du poids du fil; c'est-à-dire, que si le cable n'a que 55 ou 60 braffes, ce poids ne sera que de 2 liv. ainsi il faudra multiplier le nombre des fils par 2, & non par 4, comme auparavant: parce que 55 ou 60 est la moitié de 110 OH 120.

CABLE. C'est le nom qu'on donne à une mesure de 120 brasses, parce que le maître-cable a toujours cette longueur. Voyez ci-devant CABLE.

CABLE A PIC. C'est un cable tellement roidi par l'an-

cre qui y est attachée, qu'il est perpendiculaire à la surface de la mer.

CABLE D'AFFOURCHE. C'est le cable qui sert à l'ancre d'assourche. Voyez AFFOURCHER & ANCRE.

CABLE D'AJUST. C'est un cable formé de deux, trois, quatre ou cinq cables épissés bout à bout, & dont on se sert pour mouiller par des grands fonds.

CABLE DE REDRESSE. On appelle ainfi un cable que l'on passe par dessous le vaisseau que l'on doit carener, afin de le redresser lorsqu'il n'a pas assez de stabilité

pour le faire par lui-même.

CABLE DE TOUCI. Simple ausiere, qui ne sert ordinairement que dans les rivieres & dans les endroits où les bancs resserrent le chenal, & le rendent étroit.

CABLE TOURNÉ OU QUI A UN TOUR OU DEMI-TOUR. Les matelots entendent par là la fituation d'un cable, lorfqu'un vaiffeau qui eff mouillé & affourché, obétifant au vent & au courant de la mer, a croife ou cordonné, près des écubiers, les cables qui le tinnent.

Les marins, en parlant de l'ufage du cable, se servent de certains termes qu'il convient d'expliquer ici, n'étant point naturel qu'on doive les chercher ailleurs: je suivrai l'ordre alphabétique.

Bitter le cable. Voyez BITTER.

Couper le coble où Toiller le cable: C'est couper le calle sur l'écubier. & abandonner l'ancre, afin de mettre plus vite à lavoile, foir pour éviter d'être surpris par le gros tems, soit dans le dessein de chasser sur l'ennemi, ou de prendre chasse soi-mème, n'ayant pas le tems de lever l'ancre, & de retirer le cable. Dans cette extremité on laisse une bouée sur l'ancre, attachée avec une corde qu'on nomme Horin, par le moyen de laquelle on sauve l'ancre qui y tient, lorsqu'on a le loifir ou la commodité d'envoyer au même endroit.

Donner le cable à un vaisseur : C'est secourir un vaisseau qui est incommodé ou pesant à la voile ; ce qu'on fait en le touant , ou en le remorquant à l'arriere d'un autre vaisseur. On dit aussi: Tiere en ouaiche.

Filer

Filer du cable: Cest lâcher & laisser descendre le

Filer le cable bout à bout. Voyer FILER.

Laisse trainer un cable sur le sillage du vaisseau: Cest abandonner un cable sur le lialage du vaisseau, pour retarder sa marche, & pour le faire porter plus droit. C'est ordinairement une ruse dont se servent les coràires pour donner le change au vaisseau dont ils veuilent s'emparer. Comme le cable ne paroit pas, on croit sur l'autre vaisseau que celui du corsaire est pesant de voiles, o u qu'il est endommagé. Avec cette croyance on aborde, pour voir de près si l'on peut l'attaquer, persuadé que dans le cas où il seroit supérieur en forces, on se sauveroit aussement. Mais à peine est-on approché, que le corsaire love le cable, porte dessus les vaisseau avec impétunostée, & s'en rend maitre.

Lover un cable: Cest mettre un cable en rond, enmaniere de cerceau, pour le tenir prêt à le filer, & à en donner ce qu'il faut pour la commodité du mouillage.

CABLEAU. Petit cable qui sert à amarrer la cha-

loupe, & à l'attacher au vaisseau.

On donne aussi le nom de cableau à une longue corde, qui sert aux bateliers à remonter les bateaux sur les rivieres. Il y a des bateliers qui l'appellent Cincinelle.

CABOTAGE ou CAPOTAGE. C'est la connoisfance des caps, ports, mouillages, ancrages, bancs, courans, marées, enfin de la situation de toutes les côtes de la mer. On puise cette connoissance dans des livres intitulés, Portulans, Routiers, Flambeaux de mer, &c.

CABOTER. Cest naviger de cap en cap, de port en port, & le long des côtes. Pour cette navigation, il faut connoitre tous les caps, ports & rivieres; quelle distance il y a entr'eux; quelle route on doit tenir pour aller de l'une à l'autre; à quelle heure la marce y est pleine ou basse; le jour de la nouvelle ou pleine Tome I.

Charles I will all

4 CAB CAD

June pour tous les tems de l'année, les courans & marées; la chûte & rapidité des eaux; la qualité, la profondeur & le fond des plages; enfin les embouchures & les entrées des ports & des havres. Tout cela s'acquiert en confultant les livres cités à l'article CABOTAGE.

Le mot Caboter vient de cap, c'est-à-dire, aller de cap en cap. Ainsi on devroit dire Capoter: mais l'usage

a prévalu pour Caboter, & on s'y tient.

CABOTLERE. Espece de barque ou bateau plat, long, étroit, peu prosond, & qui aun gouvernail rrèslong, & en forme de rame. On s'en ser pour le commerce qui se fait par la riviere d'Eure, qui viem de Chartres se décharger dans la Seine, à un quart de

lieue au-dessus du pont d'Arche.

CABRE. Sorte de chevre grossierement saite, composée de deux ou rois pieux ou longues & fortes perches qui, étant jointes & lièes ensemble par le haur, s'éloignent à discrétion par le bas, & sont soutenues par trois cordes. A l'endroit de leur jonction est attachée une poulie de caliorne, c'est-à-dire, à trois rouets. Cette machine sert à retirer les grossies pieces de bois de construction, qui sont une rivages des rivieres, ou aux bords des arteliers.

CABRES. Gros boutons ronds, joints par le haut, & posés proche des apostis, aux extrémités d'une ga-

lere.

CABRIONS. Pieces de bois, qu'on met, pendant le gros tems, derriere les canons qui sont sur les vaisfeaux, de peur qu'ils ne rompent leurs braques & leurs palans.

CADENE. C'est proprement la chaîne à laquelle un

galérien ou forçat est attaché.

CADENE. Chaine de fer, au bout de laquelle il y a un cap de mouton, qui fert à rider & à amarrer les haubans contre le bordage.

CADENES. Ce sont deux barres de ser, longues & plates, qui sont mobiles dans les grands porte hate-

bans, dont l'une sert à mettre le palan qui ride les grands haubans, & l'autre à descendre la chaloupe à la mer, ou à la haler à bord. Outre cela, il y a dans les petits porte-haubans, de groffes cordes, avec des rouets de poulie, où l'on passe d'autres palans & des palanquins, pour embarquer & débarquer de gros fardeaux.

CADENES DE HAUBAN. Ce sont des chaînes de fer. au bout desquelles on met un cap de mouton, pour servirà rider les haubans. Il y a à chaque porte hauban une cadene faite d'une seule barre recourbée, & qui furmonte. Une corde y est amarrée; & passant dans les trois trous du cap de mouton, que la cadene environne, & qui servent comme de rouers, elle tient ferme les haubans, les fait rider, & contribue par ce moyen , à l'affermissement du mat. Les cadenes des hunes font fort longues, fur-tout celles qui font aux hunes des mâts d'avant & d'artimon, parce que les haubans des mats qui font entés dessus, ne descendent pas jufqu'aux cercles de hune. La hune de beaupré n'a point de cadenes.

CADRE. Quarré fait de quatre pieces de bois, médiocrement groffes, & de petites cordes, fur lequel

on met un matelas pour se coucher.

CAGE. Sorte d'échauquette, fait en cage à la cime du mât d'un vaisseau. On l'appelle Hune sur l'Océan . & Gabie sur la Méditerranée : mais le mot hune est

fon nom propre François. Voyez Hune. CAGOUILLE. C'est le nom d'un ornement au haux

du bout de l'éperon du vaisseau. On l'appelle aussi Voluce. Voyez REVERS D'ÉPERON.

CAGUE. Sorte de bâtiment Hollandois, dans legnel on observe les proportions suivantes.

Proportions des principaux membres d'une Cague, d'une grandeur ordinaire.

Pieds. Pouc.

Longueur de l'étrave à l'étambord 47 N ij

CAIC. C'est l'esquif destiné au service d'une galere. CAICS. Petites barques, dont les Cosaques, sujets du Roi de Pologne, se servent sur la mer Noire. Elles sont toutes couvertes de peaux de vache, afin que l'eau n'y puisse entrer, & montées de quarante à cinquante hommes d'équipage, qui font tous foldats. Il n'y a guere que les corfaires qui fassent usage de ces sortes de bâtimens. Les galeres du Grand-Seigneur leur donnent la chasse, & quand cela arrive, ces corfaires se retirent vers les Palus Méothides, où ils font un trou à leurs caics, afin que l'eau, en entrant dans ces bâtimens, les fasse couler à fond par son poids. Quant à eux, ils se mettent sous l'eau dans ces marécages, où ils demeurem un jour entier. Pour pouvoir y respirer, ils coupent des cannes, dont ils tiennent un bout dans leur bouche, & l'autre hors de l'eau, & attendent de cette maniere, que la nuit soit venue. Voyez PLONGEUR. Alors ils rirent leurs caics ; vuident l'eau qu'ils contiennent ; bouchent le trou qu'ils avoient fait; & à la faveur de l'obscurité, vont attaquer les galeres des Turcs, & les pillent jufqu'à fix lieues de Constantinople.

CAICHE. Voyez QUAICHE.

CAIES. Voyer CAYES.

CAILLEBOTIS. Espece de treillis ou tillac à jour, fait de petites pieces de bois, qui se croisent à angles droits. Ils sont bordès par des hiloires, & on les place au milieu du vaisseau, pour donner de l'air à l'entre-

CAJ CAL

Heux des ponts, lorsque dans de gros tems, les sabords sont fermes; & aussi pour faire évaporer la fumée du canon qu'on tire fous le tillac. Quand les eaillebotis ne sont pas nécessaires ; on les couvre avec des prélarts.

CAJOLER. C'est mener un vaisseau contre les vents, à la faveur d'un courant.

CAJOLER. C'est faire de petites bordées, o uattendre fous voiles, en faifant peu de route.

CAIQUE. Petit bâtiment, en usage au Levant, & particulièrement chez les Turcs. Les caiques accompagnent ordinairement les galeres sur la Méditerranée.

CAISSE DE POULIE. Voyez Mouffle.

CAISSONS ou COFFRES A POUDRE. Perites foutes d'attache laminées de plomb, pratiquées à l'avant des vaisseaux de guerre, sur la fosse aux lions, pour contenir une certaine quantité de gargousses chargées. Il y a austi dans l'arriere des soutes, des caissons pour le même ufage, dans lefquels on met auffi des grenades & d'autres artifices.

CAJUTES. Coffres qui font attachés fur le revers

de l'arriere d'un vaisseau.

CAJUTES. Ce sont des lits qui sont la plupart emboités autour du vaisseau. On les appelle aussi Cabanes. Voyez CABANE.

CALANGE. C'est un abri. Voyez CALE.

CALCET. Assemblage de planches, élevé & cloué fur le haut des arbres ou mâts d'une galere, & qui fert à renfermer les poulies de bronze, destinées au mouvement des antennes.

CALE. Voyez FOND DE CALE.

CALE, DONNER LA CALE. Espece d'estrapade marine, à laquelle on condamne ceux qui font convaincus d'avoir volé, blasphémé ou excité quelque révolte. Il y en a de deux fortes : la cale ordinaire & la cale seche. La premiere se donne ainsi. On fait asseoir le coupable fur un bâton attaché à une corde qu'il embrasse, & qui passe dans une poulie suspendue à un Νij

198 CAL CAL

des bous de la vergue: on la tire bruíquement pour le faire monter à la hauteur de la vergue, & on la lâche enfuite tout à coup, pour le précipiter dans la mer. La cale feche ne diffère de celle-ci, qu'en ce que la corde n'eft pas affez longue pour aller juíqu'à la mer.

Ces supplices se réiterent plusieurs sois , & même avec des boulets attachés aux pieds du patient; & cela selon que le porte la sentence prononcée contre lui. On rend ce châtiment public par un coup de canon, qui avertit ceux des autres vaisfeaux d'en être

les spectateurs.

On appelle Grande cale, en Hollande, un châtiment qui differe, fur-tout des précèdens, en ce qu'on tire le patient, lorsqu'il est tombé dans l'eau, pardessous la quille du vaisseau, avec une corde qu'on y a passe, & que des matelots tirent à l'autre bord; ce qui rend ce supplice très-rude & très-dang resux.

CALE. C'est un abri sur la côte, derriere quelque hauteur, où les petits bâtimens se mettent pour être à

couvert du vent & de la fureur des flots.

CALE. La troisieme fignification de ce mot, est un ralus sur le bord de la mer, où l'on peut monter & descendre.

CALE. Ce terme signifie encore un plomb, qui sert à faire ensoncer l'hameçon dans l'eau, dans la pèche

de la morue.

CALE-BAS ou CAL-BAS. Cordage ou simple palar, amarré par un bout au racage de l'un des pacss, & par l'autre à un arganeau, qui est au pied du mât. It sert à amener les vergues de pacsis.

CALE-BAS. Petit palan, dont on se sert pour rider

le grand étai.

CALER. C'est ensoncer dans l'eau, soit un vaisseau, en le chargeant, soit une chose quelconque, en la pressant.

CALER LES VOILES. Voyez AMENER.

CALE-TOUT. Commandement de laisser tombes sout d'un coup ce que l'on tient suspendu.

CALFAS ou plutôt CALFAT. C'est une espece de radoub léger, qui consiste seulement à boucher les trous, les fentes & les joints d'un navire, en les enduifant de fuif, de poix ou de goudron, ou en y faifant entrer avec force de l'étoupe enduite de brai ou de quelqu'autre matiere propre à arrêter les voies d'eau, & le tenir fain. Cette derniere qualité est plus difficile à conserver, que de le garantir de l'humidité. Un bon brai ou un bon goudron, fustit pour empêcher l'eau d'entrer dans le vaisseau : mais il n'est pas aifé de détruire les vers qui rongent le bois dont il est composé, & qui le détruisent peu à peu. Ces vers viennent des mers de l'Afie, de l'Afrique, & fur tout de l'Amerique, où ils font engendrés par la chaleur du foleil. Les mers de l'Europe, moins expofées aux ardeurs de cet astre, n'en produisent guere. Ce n'est même qu'en 1638, qu'on y a connu ces vers. On en doit la malheureuse découverte à un pilote nomme Francois Canche, dans un voyage qu'il fit à Madagascar, & dont il a donné une relation trèscuriense. Il revenoit de Sainte-Luce, & descendoit au port Sainte-Claire, lorsqu'il s'apperçut que toutes les parties de son vaisseau, qui étoient dans l'eau depuis la quille jusqu'à la ligne de flottaison, étoient couvertes de ces vers, qui avoient pénétré dans toute l'épaisseur du bois : de forte que le vaisseau fut hors d'état de servir davantage. Ce pilote dit que ces vers brillent la nuit , comme de petites chandelles. (Voyages de Madagascar, ifles adjacentes & côtes d'Afrique, imprimes à Paris , chez Courbe, en 1661). Cela étant, ces petits vers ne cauferoient-ils pas cette lumiere qu'on voit la nuit dans la mer du fud, pour peu qu'elle soit agitée, & dont M. Frezier parle dans sa Relation du voyage de la mer du sud? Il y a tout lieu de le croire.

Quoi qu'il en soit, ces vers, destructeurs des navires, ont été inconnus sur les mers de France, jusqu'en 1677, & ils surent apportes dans les ports mêne de Breft, par l'efcadre du Comte d'Etrées, Vice-Amiral: tous les bâtimens qui font le voyage de l'Amèrique, en apportent depuis tous les jours: de forte que ces infeches, ayant multiplié considérablement, fe sont répandus dans presque tous les ports de France.

Ce seroit donc une chose très-avantageuse, si en calfarant le vaisseau, on en écartoit ces insectes, ou se on les mettoit hors d'état d'y mordre, soit par quelque lessive qui leur sût nuisible, ou par quelque vernis qu'ils ne pussent détruire. Les Hollandois sur-tout ont mis en œuvre ces deux moyens, & avec peu de fuccès. On a tâché d'y suppléer, en doublant les œuvres vives du vaisseau de sames de fer ou de plomb; en y attachant des têtes de clous si proches les unes des autres, qu'il n'y avoit point d'espace entre deux; en les revêtissant d'ais de sapin, & en mettant entre les ais du bordage & ceux du doublage, quantité de poils de vache, de cendre, de chaux, de mousse & de charbon : mais non-seulement tous ces expédiens n'ont point empêché les vers de pénétrer jusqu'au corps du vaisseau ; ils en ont encore retardé le cours.

Enfin la derniere tentative qui ait été faite, a été imaginée par les Portugais : c'eft de flamber le vaitéeau, jufqu'à ce que le charbon en tombe, & qu'il fe forme dans les œuvres vives une croûte de charbon, épaifle d'nn doigt. Cette opération eft périlleufe; car on rifque de brûler le vaiffeau, & il n'eft pas abfolument certain que les vers ne l'endommaggent, & ne s'attachent au charbon même. Voyer le Journal des Sa-

vans, du mois de Février 1666.

Le plus für moyen feroit de mèler beaucoup de foufre dans un bon calfas, & d'en enduire le vaisseau, parce que rien ne tue plus promprement, ni plus surement toutes sortes d'insectes, que le fousire. Poyer BISCUIT. Mais quel est ce bon calfas ou cette composition qui doit empècher le vaisseau de faire eau? A Congo, on se sert d'huile de baleine, qu'on mêle avec de la poix. On fair usage en Palestine & en

The state of the s

Syrie, du bitume de la mer Morte, qu'on détrempe avec de l'urine. Enfin à Bantan, au lieu d'étoupes, on emploie de l'écorce de noix d'Inde, qui ressemble à de la filasse; & l'ayant fait entrer dans les jointures des planches du vaisseau, on la couvre avec de la chaux. Cette derniere matiere écarte bien les vers. mais elle brûle le bois. C'est ce qu'ont reconnu les Espagnols & les Portugais, qui avoient enduit de chaux le fond de leurs navires. La composition la plus estimée pour calfater les vaisseaux, est un mêlange de poix noire, de brai sec (voyez BRAI), de la poix noire, liquide, commune, & du suif de bœuf, fondus ensemble. Si on ajoute à cela du soufre, on aura deux avantages, en employant ce calfas; de fermer un passage à l'eau, & d'écarter les insectes destructeurs du bordage des vaisseaux. Voyez encore Dou-BLAGE.

CALFAT ou CALFATEUR. C'est le nom de celui qui a foin de radouber le vaisseur, & qui soir &
main examine le corps du bâtiment, pour voir s'il n'y
manque ni clous, ni chevilles; s'il n'y en a point qui
foient mal assurées; si les pompes sont en bon état; si
l'étoupe est bien pousse de dans, & s'il ne se fait point
quelque voie d'eau, a sin de l'arrêter. Il doit avoir
s'iceil aux carcnes, aux œuvres de marée, & particulièrement à l'étrave, parce qu'elle est plus sujette aux
accidens de la mer, que les autres parties. Dans un
combat, sa place est à la fosse aux cables, où il est muni de plaques de plomb & autres choses nécessaires
pour les voies d'eau qu'il découvre : il se met aussi
quelques so la mer pour les boucher par dehors.

CALFAT. Instrument qui sert au calsatage ou radoubage des vaisseaux. On en dissingue quatre sortes: calsat ordinaire, calsat simple, calsat à tret, & calsat

double.

Le calfat ordinaire ressemble à un cifeau.

Le calfat simple est plus large que l'autre, & il coupe un peu. On s'en sert pour faire entrer l'étoupe dans le sond de la couture. Le calfat à fret a le bout comme un poinçon. Il fert à chercher autour des têtes de clous & des chevilles, s'il n'y a point d'ouvertures, afin de les boucher.

Enfin le calfat double, qui est rayé, & qui paroit double par le bout, sert à rabattre les coutures.

CALFATAGE. C'est l'ouvrage qui a été fait à un

vaisseau par le calfat.

CALFATER, CALFADER ou CALFEUTRER. C'est donner le calsat à un vaisseau. Voyez CALFAT, article premier.

CALFATER LES SABORDS. C'est emplir d'étoupe le vuide du tour des sabords, & les coutures du vaisseau. Cela ne se fait que quand on est obligé de tenir la mer.

CALFATEUR. Voyez CALFAT, arricle second. CALFATIN. Mouffe qui sert de valet au calsateur.

CALFEUTRER. Voyer CALFATER.

CAL-HAUBANS. Cé tont des manœuvres dormantes, qui appuient les mâts de hune & de perroquets. Il y a ordinairement trois de ces manœuvres, tribord & bas-bord d'un mât de hune.

CALIBRE DEVAISSEAU. Modele qu'on fait pour la construction d'un vaisseau. Voyez GABARIT.

CALINGUE, CARLINGUE on CONTRE QUIL-LE. Voyez Carlingue.

CALIORNE. Gros cordage passe dans trois mouffles à trois poulies, que l'on attache à dissèrens endroits du navire, & qui sertà élever de gros sardeaux.

CALLE ou ESCALLE. Talud en pente douce, sur le bord de la mer, qui sert à faciliter l'embarquement

& le débarquement des bateaux.

CALLE DE CONSTRUCTION. On appelle ainfi le grillage fur lequel on conftruit les vaiffeaux. Sa longueur eft de 180à 200 pieds, & il est établi fur un terrein fort uni, qui a une pente douce de feize lignes par pied.

CALLE DE RADOUD. C'est une calle faite de basse

203

mer, fur un terrein solide, que la mer couvre & découvre, & fur laquelle on radoube un vaisseau, en prenant les tems de la pleine mer pour le porter. Dans les ports du Roi, on a des bassins & des formes. qui font plus commodes. V. BASSINS & FORMES.

CALLÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau, lorsqu'il est enfoncé dans l'eau jusqu'à la plus haute ligne

de flotaison.

CALLER. C'est en général baisser quelque chose, mais il fignifie particulièrement enfoncer un vaisseau dans l'eau.

CALME. Cessation entiere du vent. Les marins prétendent que le calme est presque un présage assuré d'une tempête; & cela peut arriver quelquefois.

Lorsqu'on demeure sans aucun vent, de sorte qu'on ne va plus qu'au gré du courant de la mer, on appelle cela Etre pris de calme , ou tomber dans le calme.

CALMETOUT PLAT. C'est un calme si grand, qu'on ne sent pas le moindre vent.

CALMER. Devenir calme. On dit : il calme, il

commence à calmer ; & cela fignifie que le vent diminue.

CAMAGNE. Voyez CABANE.

CAMBUSE. C'est un endroit séparé par des cloifons dans l'entre-pont des vaisseaux de commerce, où l'on renferme les vivres. & les boissons à l'usage de l'équipage. CAMPAGNE. C'est le tems de chaque année, pen-

dant lequel les armées navales peuvent tenir la mer. CANADE. On appelle ainfi, chez les Portugais, la

mesure de vin & d'eau qu'on donne chaque jour à l'équipage.

CANAL Intervalle de mer, entre deux terres, ou qui joint deux mers, en formant un lit étroit entre deux continens, entre deux isles ou entre une isle & un continent. On l'ar pelle aussi Détroit , Bras de mer , Manche, Pas ou Paffe. Ainfi le détroit de Gibraltar,

qui est entre l'Afrique & l'Europe, & qui donne l'en-

trée de l'Océan dans la Méditerranée; le détroit de Bahama, qui est le plus fameux passage du golfe du Mexique dans la mer du Nord ; le détroit de Babel-Mandel, qui est entre l'Asie & l'Afrique, & qui communique l'Océan avec la mer Rouge, &c., font des canaux. Ce qu'on appelle Manche ou Manche Britannique, est encore un canal, qui est entre la France & l'Angleterre; & on donne le nom de Pas de Calais ou de Douvres & de Calais à celui qui a son entrée du côté de la mer d'Allemagne. Enfin le Bosphore de Thrace, ou le détroit de Constantinople, est le canal de la mer Noire.

Lorfqu'une galere ou un bâtiment de bas-bord fait une si grande traversée ou trajet de mer, qu'elle perd la côte de vue, ou du moins qu'elle passe des nuits entieres au large en mer, fans approcher de la terre, on

dit qu'elle fait canal.

CANAL DE L'ÉTRAVE. C'est le bout de l'étrave, qui est creuse & canele, sur quoi repose le beaupre, quand on n'y met point de couffin.

CANAL DE RIVIERE. C'est le lit dans lequel une riviere coule.

CANAL D'UNE POULIE. C'est la cannelure qui regne

autour du rouet d'une poulie. CANAL DE POULIE. C'est la cannelure qui regne tout autour de sa circonférence.

CANAUX DE L'Y ou DE L'EY. On appelle ainfi. à Amsterdam, des canaux extrêmement profonds, creusés le long de la ville, dont la riviere baigne les murs, & où font les vaisseaux marchands qui y abordent. Ces canaux sont comme séparés de la riviere par deux rangs de gros pieux, avec de grosses barrieres qui s'ouvrent le matin, & qui se serment le soir.

CANDE. Voyez CONFLUENT.

CANDELETTE. Corde garnie d'un crampon de fer, qui fert à accrocher l'anneau de l'ancre . lorfqu'elle fort de l'eau, & qu'on veut la bosser ou la mettre en place.

CANDELETTE. C'est un palan double, dont les rouets des poulies sont au dessures unes des autres.

CANEFAS ou CANEVAS. Voyez Toile.

CANETTE. Voyez BIDON.

CANON. Piece d'artillerie, dont on se sert, sur les vaisseux, pour attaquer & pour se défendre. Ces canons sont plus courts & plus sorts de métal que ceux dont on fait usage dans les sièges par terre. Ils different encore de ceux-ci par leur affûr, qui est semblable à celui des mortiers, c'est-à-dire, montés sur quatre roues qui n'ont point de rais. Ils sont attachés ou retenus par une drague & une drosse, qui servent à affoiblir leur recul, & à les remettre en batterie.

L'artillerie des vaisseaux est composée de canons de fonte, de sept disserens calibres: de trente-six livres de balle, de ving-quarre livres, de dix-huit, de douze, de huit, de six & de quatre, & de canons de fer, dont le calibre n'est jamais au dessus de dix-huit livres de boulet. Ces canons se distribuent sur les vais-

feaux de la maniere suivante.

Tous les vaisseaux du premier rang, quels que soient les officiers qui les montent, ne sont armés que

de canons de fonte.

Les vaisseaux du second rang, commandés par l'Amiral, le Vice-Amiral, ou par un Lieutenant général, ont aussi tious leurs canons de fonte: mais s'ils sont montés par un Chef d'escadre ou par un capitaine, ils n'ont que les deux tiers de canons de sonte, & l'autre tiers de canons de fer.

Les vaisseaux du troisseme rang, commandés par l'Amiral, le Vice-Amiral, ou par un Lieutenant général, ont tous leurs canons de sonte; par un Ches d'escadre, les deux tiers de sonte, & l'autre tiers de fer: mais s'ils sont commandés par un Capitaine, ils n'ont que la moitié de canons de sonte, & l'autre moitié est de canons de fer.

Les vaisseaux de quatrieme rang, ont un tiers de

206. CAN CAN

canons de fonte, & les deux tiers de canons de feri-Enfin les vaisseaux de cinquieme rang font armés de trois quarts de canons de fer, & l'autre quart de canons de fonte.

A l'égard des frégates légeres, & des autres bâtimens, ils n'ont que des canons de fer.

Cela a été ainsi réglé par l'Ordonnance de la Ma-

rine, de 1689.

On fait les canons plus courts sur mer, que sur tere, parce qu'on a moins de peine à les manier pour les charger, & qu'ils occupent un moindre espace pour le recul, que les canons longs: avantage qu'on présere à celui d'une grande portée, qu'ont les canons longs. On place les gros canons vers les hanches du vaisseau, proche la fainte-barbe, derriere les grands haubans. Ceux qui sont moindres, se posent au milieu du vaisseau, & on met les plus petits canons à côté de ceux-ci. A l'égard de leur affut, il doit être posé de maniere qu'on puisse aissement les élever, baisser ou plonger.

Les canons des galeres sont placés à la proue. Il y en a ordinairement huit de forme ordinaire, & un d'un grosseur extraordinaire, qui est au milieu, & qu'on appelle Cousser ou Canon de coursier. V. COURSIER.

Ce n'est pointici le lieu de parler de la charge ordinaire du canon, de la maniere de le charger, de se proportions, de son origine, &c. C'est dans les livres d'artillerie, qu'il saut puiser ces connoissances. Le mot canon n'est point un terme de marine; & si on l'insere dans un Dictionnaire de cet art, c'est que cette piece d'artillerie, étant en usage sur les vaisfeaux, on y doit trouver la façon dont on s'en ser, sans entrer dans aucun détail étranger à ce service: & voilà la tâche que je dois m'imposer dans cet article. Il me reste, pour la remplir, à rendre compte des préparatifs que l'on sait, lorsqu'on se disposé au combat, de l'ordre qu'on observe lorsqu'on fait seu sur l'ennemi, & de donner l'histoire des armes dont

on le servoit sur mer avant la découverte de la poudre & du canon.

Ordre qu'on observe sur les vaisseaux, lorsqu'on dispose les canons au combat.

1°. On prépare, pour chaque piece de canon, tout ce qui est nécessaire pour tirer un certain nombre de coups, comme trente à quarante, qui sont les nombres ordinaires.

2°. On enferme toutes les cartouches ou gargouches, en terme de marine, dans des coffres destinés pour cela, & placés dans le fond de cale, & dans la

foure aux poudres.

3°. On place des gens aux gargouches & aux écoutilles, capables d'y faire le service qu'on doit leur commander.

4°. On distribue les gens qu'on destine au service des canons, & on leur désigne les pieces qu'ils doi-

vent servir.

5°. On diftribue les canonniers pour les batteries de chaque pont, & on, commande un homme, en particulier, pour la batterie du premier pont, où font les plus groffes pieces, afin qu'il donne les gargouches.

6°. On ordonne à ceux qui sont aux écoutilles de ne donner à ceux qui sont auprès des coffres à gargouches aucunes lantennes (voyez ce mot), qu'ils ne les aient tournées de haut en bas, qu'ils ne les aient

visitées pour voir s'il n'y a point de feu-

7º. On range les bouleis & les étoupins dans les parquets, fur les pons; on tient parés les bailles & les écouvillons près de chaque piece; on donne deux gargouches pour chaque piece, de canon, & on couvre les écoutilles de prélarts.

Enfin on ordonne à tous ceux qui font distribués pour le service du canon, d'obéir aux ordres suivans.

CAN

Exercice du canon , tel qu'on le fait sur les vaisseaux du Roi.

Canonniers, à vos postes.

Démarrez le canon, c'est-à-dire, détachez-le, mettez-

le en dedans pour le charger. Roulez le palan à côté de la piece. Otez le tas de la bouche du canon. Découvrez la lumiere du canon. Prenez le dégorgeoir. Mettez-le dans la lumiere du canon,

Crevez la gargouche ou cartouche. Prenez le poulverin.

Amorcez le . anon. Couvrez la lumiere.

Prenez le boute-feu. Pointez le canon.

Soufilez la meche à l'écart. Etes-vous prêis, canonniers?

Découvrez la lumiere. Tendez le bras; mettez le feu.

Quittez le boute-feu. Bouchez la lumiere.

Prenez le fouloir. Mettez-le dans le canon.

Refoulez le canon. Prenez le fouloir.

Mettez le bouchon dans le canen.

Battez la charge. Retirez le fouloir.

Poscz le devant vous. Prenez le boulet.

Mettez-le dans le canon. Prenez le valet.

Mettez-le dans le canon. Prenez le fouloir.

Mettez le bouchon dans le canon.

Bourrez

Bourrez la balle.
Retirez le fouloir dehors.
Mettez-le en fon lieu.
Prenez le levier.
Redreflez le canon.
Prenez la pince.
Hauffez la culaffe du canon.
Amarrez le canon à fimple palan.
Mettez la platine fur la lumiere du canon.

Cet exercice est tiré d'un livre intitulé: La Pratique manuelle, où Examen donnant institution aux nouveaux canonniers, par François Merchand, Maistre décole du canon; entretenu par Sa Majesté au port de Toulon. Il est imprimé à la suite de l'Exercice de la manœuvre, du Chevalier de Tourville. Voici l'histoire des machines en usage sur mer, avant la découverte du canon.

Dans tous les tems, les hommes ont été ingénieux & inventifs, lorsqu'ils ont voulu acquérir de la gloire, ou se venger de quelque insulte. Ces deux motifs ont fait découvrir plus de choses que l'attrait des plaisirs & l'amour du bien-être en ont produit. Cest une triste vérité qu'on reconnoit trop souvent les rqu'on li l'institute de hommes; & pour ne pas sorir de mon sujet, lorsqu'on examine tout ce qu'on a inventé pour attaquer & pour. se désendre sur mer, avant la découverte de la poudre & du canon.

La principale arme des vaisseaux conssistoit en un bec d'airain ou de ser, appellé Eperon, & placé à la proue du vaisseau. Plan en donne l'invention à Pisse (Hist. natur. liv. vii, chap. vvi), & Virgisle en fait mention dans le dixieme livre de l'Ensiste.

Quot prius arata fleterant ad littora puppes.

Ces éperons étoient armés de pointes aigués, de tridens, d'épées ou d'autres armes tranchantes, capables d'endommager les vaisseaux contre lesquels Tome I:

elles heurtoient. L'adresse consistoit à attaquer les vaisseaux ennemis par les flancs, à arriver sur eux avec impétuolité, & à les entamer par des coups que les vents & les rames rendoient quelquefois furieux. Auffi les meilleurs vaisséaux ne résultoient guere à des chocs si violens; ils s'entr'ouvroient, & couloient à fond. Souvent les deux vaisseaux se brisoient ainsi mutuellement, ou ils s'engageoient tous les deux, & il falloit alors se battre comme sur terre. Quand deux vaisseaux se trouvoient accrochés de cette maniere, ceux d'un vaisseau, qui n'étoient point en quantité suffifante pour en venir aux prises avec l'équipage du vaisseau ennemi , travailloient à se déprendre. A cette fin, ils employoient des perches longues & ferrées par les deux houts, qu'ils nommoient Afferes : ils appuyoient une de leurs extrémités sur le vaisseau ennemi, & pouffoient l'autre avec force; ce qui les dégageoit ordinairement (Godes , Stew. Not. in cap. XII Vegetii).

Dans leur origine, ces éperons étoient foibles & fort élevés; tels étoient encore ceux des Athéniens, lorsqu'ils affiégerent Syracuse. Un marin habile de ce tems, nommé Ariston, ayant reconnu ces deux défauts, confeilla aux Syracusains de les baisfer, & d'en fortister les pointes, en les accourcissant ils le sirent, & remporterent la visloire. (Diod. Sic. lix LIII, ch. IV.) Ce sur ainst que Duellus vainquit les Carthaginois; triomphe si célébré par les Romains; & à l'honneur duquel ils éleverent une colonne chargée de proues de navires, avec leurs éperons, qui sur

nommée Columna rojtrata.

Outre les éperons, on se servoit encore, dans les combats de mer, d'une sorte d'arme, en sorme de faux, avec laquelle on coupoit les manœuvres. Ces saux navales, comme les appelle Vegece, liv. Iv, ch. xiv, étoient sornées d'un ser affilé, courbé en fatacile, è atraché à une longue perche. Nous lisons dans l'histoire, que César s'en servit heureusement

contre les Gaulois. Avec ces faux, il fit couper les cordages qui tenoient les vergues, & par le moyen desquels on manœuvroit les voiles: par cet artifice, il les mit hors d'état de se désendre. (De Bell. Gals, ilb. 111).

La troiseme arme des Anciens, dans les batailles navales, étoit appellès Corbeau ou Dauphin, selon navales, étoit appellès Corbeau ou Dauphin, selon ne'elle avoit la figure de l'un ou de l'autre animal. Cétoit une masse de ser fondu, ou de plomb, suspendue à la vergue d'un vaisseau. On la tiloit tomber ce poids énorme sur le vaisseau ennemi; il le perçoit pusqu'ait fond de cale, & le brisoit aussi quelques obans un combat douné près de Syracule, entre les habitains de cette ville, & les Athéniens, ceux-la pourfuivant les autres, furent arrêtés par des vaisseaux annés de ces corbeaux; & deux des leurs, voulant passer, en furent entérement fracasses. (Thucid. liva vil, chap, vil).

A certe invention, fuccèda celle des harpons & des mains de fer (confondus mal à propos par Tite-Lève, mais bien diffingués par Céfar & par Pline). Selon Pline, Anacharchir inventa les harpons, & Périclès, l'Athènien, les mains de fer (Hill. nat. L. 1, chap. Lv1). Ces fortes d'infiruments fervoient à acrocher les vaiffeaux. Duellius eff le premier des Romains qui en air fait ufage: ce fut à la bataille qu'il livra aux Carthaginois. Comme fes vaiffeaux des ennemis, prèts à prendre le large, Duellius effe à accrocha qu'en proposition de la compara de la comp

Enfin, pour épuifer toutes les reffources qu'on pouvoit mettre en œuvre avant la découverté de la poudre & du cánon, Agrippa propola d'elever des tours fur la pouppe & la proue des vaiffeaux, dans lesquelles on metroit des hostmes arriés qui, dominanfur les vaiffeaux ennemis, combattroient avec avantage. Certe idée sur accueillie. On vir blentôt la mer converte de véritables forteresses flotances. Pompté avoir de ces tours fur fes vaiffeaux, lorfque Céfar l'apfiègea dans le port de Brindes. (De Bell. civ. liv. 1); Et Virgile fait une belle description des tours superbes qui étoient sur les vaisseaux d'Antoine, à la bataille ul'Actium.

> Alta petunt: pelago credas innare revulfas Cycladas aut montes , concurrere montibus altis, Tanta mole viri turritis puppibus inflant. Æncid. liv. vitt.

Depuis l'ufage de ces tours, l'histoire ne nous apprend rien de remarquable fur les armes des Anciens. On fait feulement qu'ils avoient encore imaginé des machines qui lançoient des seux, des pierres, de grosses poutres, &c., & que ces inventions ont été en usage jusqu'à la découverte du canon.

CANON A LA SERRE. Canon qui est faisi en dedans,

& dont la volée porte centre le haut du fabord.

CANON ALONGÉ CONTRE LE BORD. Canon qui est

faifi de long, contre les côtes d'un vaisseau.

CANON AUX SABORDS. Canon en état d'être tiré.

CANON DE COURSIER. Canon logé fur l'avant d'une

galere, pour tirer par-dessus l'éperon. V. Coursier. Canon démarré. Canon détaché ou hors de sa place: cela se fait pour pouvoir le charger.

CANON DÉTAPÉ. Canon dont la tape ou tampon est hors de sa bouche.

CANON LEGITIME. C'est un canon qui a trois parties égales de diametre.

CANON MOINDRE. Canon qui n'a pas le diametre de l'ame, ou autrement le calibre proportionné à l'épaiffeur du métal.

CANON RENFORCE. Canon qui a à la culasse plus d'un calibre d'épaisseur.

CANONNER. Battre, infulter à coups de canon. On dit aussi: Tirer la bordée.

CANONNIER. Officier d'artillerie qui, fur les vaisseaux, a soin de pointer, de charger & de tirer le

213

tanon. Il doit être encore present à l'embarquement des canons ; calibrer les boulets qui leur font nécelfaire ; les séparer par calibres dans le vaisseau ; visiter, en présence de l'officier du bord, chaque baril de poudre, lorsqu'il les reçoit du magasin ; faire luimême les fusées des grenades, les paquets de fer, remplir les lanternes de mitrailles ; couper le parchemin pour faire des gargouches, & avoir soin des cornets à amorcer, des dégorgeoirs, des regles, des calibres, & en général de tous les artifices dont on fait usage sur les vaisseaux. C'est encore une des fonctions du canonnier, de visiter de tems en tems les poudres; de prendre garde qu'elles foient bien enfermees dans les barils, & que ces barils soient couverts de cuirs verds ; de tenir les roues des affûts des canons bien graiffées; de faire mettre une baille d'eau entre deux pieces, & de rafraîchir le canon au septieme ou au huitieme coup. C'est à lui d'empêcher que les canonniers ne descendent dans les soutes, avec des fouliers, des clefs, des couteaux, & autres choses de fer, qui pourroient, en tombant, faire die feu & allumer la poudre, & que personne ne couche à la fainte-barbe, excepté ceux que le capitaine y a placés. Mais le vrai art du canonnier confifte à bien pointer le canon , lorsqu'il y met le feu ; à connoître la portée du coup, & à savoir la courbe que le boulet décrit en l'air , lorfou'il est chasse du canon , suivant une fituation quelconque. Il faut consulter sur ces deux dernieres parties, les Traités d'artillerie; & fil'on veut abrèger les recherches, le Cours de Mathématique de M. Belidor, ou le Diffionnaire universel de Mathématique & de Physique, artic. BALLISTIQUE & BOMBE. A l'égard de la premiere partie ; elle dépend d'une connoissance exacte du roulis & tangage du navire, & du mouvement des vagues de la mer; ce qui ne peut s'acquérir que par l'expérience.

Le canonnier a fous lui le second maître, qui fait les

fonctions en fon abfence.

14 CAN CAN

CANONNIERS. Ce font čeux qui font le fervice du canon, fous les ordres du maître-canonnier. Il y a toujours fur un vaiffeau de guerre, fix canonniers au moins, ou aides du maître-canonnier, & fix autres pour le feconder.

CANOT. Petite chaloupe ou petit bateau destiné

pour le service d'un grand bâtiment.

CANOT DE BOIS. On donne ce nom, dans les pays etrangers, à un canot fait d'un feul tronc d'arbre.

CANOT JALOUX. Canot qui se renverse aisement,

parce qu'il a le côté foible.

CANOTS. Peitis bateaux dont se servent les Sauvages, pour pêcher, voyager, aller en course & ea traite sur les rivieres. Ils les nomment Piroguer, & ils les sont de distrentes matieres & de distrentes formes. Les canots des Sauvages du Canada sont d'écornes de bouleau, & assegnads pour contenir quatre ou cinq hommes. Les François de ce pays, appellés Coureurs de bois, en sont aussi la les habitations des Sauvages, leur porter des marchandises, & en rapporter des peltecries. Deux hommes condussentes canots, & ils les portent sur leurs épaules, lorsqu'il faut traverser un continent.

Les Indiens font leurs canots de trones d'arbres, qu'ils creusent, comme on le praiquoit dans les premiers progrès de l'architecture navale. Voyez ce mot. Ils se servent de pagaies & de rames pour les conduire, rarenemed voiles, & jamais de gouvernail: ce sont les rames de derriere qui en sont la fonction. En dedans, ces canots sont rensorcés de courbatons & de traversins, de peur qu'ils n'éclarent & ne crèvens.

Les Negres de la Guinée ont auffi des canots de troncs d'arbres creufés : ils les nomment Ehem. Leur figure eff extrêmement longue, a yant ordinairement feize pieds de long fur un de large, ou trente-cinq pieds de long, & cinq de large; & ils font fi peu élevés, que celui qui les gouverne, & qui est à l'arriere, Le trouve fouvent dans l'eau. Ces canots vont fort

vine, & font de grandes-traversées. Les rameurs, qui ne peuvent pas s'y tenir deux de from, sont assis dans la longueur, sur de peits sieges de bois ronds. La moitié de leurs corps s'éleve au-dessus du bord. Ils ont à la main une rame d'un bois très-dur, & ils rament tous à la fois, à la manier des galeres, en s'accordant avec tant d'exactitude, que si quelqu'un tire trop fort, & que le bâtiment penche, il est sur le champ redressée par celui qui le gouverne: aussi il va si droit, & avec tant de célérité, qu'il semble voler sur les eaux, Malgrè l'habileté de ces Negres, à contenir ce petit bateau, sa grande légèreté le sait quelquesois verser. Lorsque cela arrive, ils ont l'adressée de le recourner dans l'eau même, de l'égouer, & de s'y rembarquer,

Ce's Sauvages de la Guinée ont deux fortes de ces eanout, de petits & de grands. Ceux-ci font plats par l'arriere: ils ont un gouvernail, un banc & des voiles, faites avec des jones & des natres. Leur ufage eft de transporter les bewifs, & de faire la guerre. On en voit beaucoup au Cap des trois Pointes, où il y a des arbres d'une épaifleur prodigieuse, qui ont jufqu'à feize, dix-fept & dix-huit brasses de tour. Lorsqu'ils sont de retour d'une campagne, on les tire de l'eau, & on les met sécher sur quarre chandeliers ou fourches, qui sont saites exprés. Ils sont si lègers, après cela, que deux hommes les reportent aissemen

Leur plus longue traite est de six lieues.

à l'eau.

Voici comment ces Negres font leurs canots. Ils donnent à leurs côtés un peu de retrécissement par le fond, & les mêmes façons aux deux bouts, en tenant cependant l'avant un peu plus bas. A chacun de ces bouts, il y a une espece de petit éperon ou gorgere, d'un pied de long, & large d'environ trois pouces. Leur bord n'a qu'un pouce d'épaisseur, & la fole n'en a que deux. Le canot étant sait, on lui donne le seu avec de la paille, pour le garantir des vers; en le frotte ensuite avec des peintures, & on l'eu-

tretient affez proprement. Ces peuples ont même un endroit à terre pour mettre leurs canots, & chacun va prendre le sien quand il veut en faire usage.

Les Sauvages de la Terre de feu (Terra del fuego), & des autres isles Magellaniques, font leurs canots d'écorces d'arbres, qu'ils courbent pour leur donner des façons, en coupant des bandes où ils jugent à propos; de telle sorte qu'un canot fini, ressemble à une gondole de Venise. Ce travail se fait ainsi. Ils pofent les écorces sur de petites pieces de bois, à peuprès de la même maniere qu'on met ici les vaisseaux fur le chantier. Là, ils contraignent l'écorce à prendre la forme de gondole, & ils la contiennent quelque tems dans cette situation. Lorsqu'ils sont certains que cette écorce a pris le pli nécessaire, ils affermisfent la fole & les côtes avec des bois fort minces, qu'ils mettent en travers, depuis l'avant jusqu'à l'arriere; & au haut, fur le bord, ils posent encore une autre écorce qui regne tout autour, & qui fert comme de carreau, & ont grand soin de bien lier le tout. ensemble.

Ces canots ont dix, douze, quatorze & jusqu'à seize pieds de long, & deux pieds de large. Ils sont à sept ou huit places, où peuvent contenir sept ou huit. hommes, qui rament debout, aussi vite que les ra-

meurs d'une chaloupe bien garnie.

Enfin les navigateurs nous ont encore appris que les Sauvages du détroit de Dayid ont des canots particuliers. Ce font des bateaux en forme de navettes, longs de fept à huit pieds, & larges de deux. Ils sont compofés de petites baguettes de bois, pliant en forme de claie, couverte de peau de chien marin. Chadue canot ne peut porter qu'un homme, qui s'affied dans un trou pratiqué au milieu. Ces petits bateaux servent, à ces Barbares, à aller à la pêche, & à faire, entr'eux le peu de commerce que leur pauveré & leur indolence leur peuvent permeture.

CANTANETTES, terme de galere. Petites ouverns

Tin 1 (= 100)

has rondes, entre lesquelles est le gouvernail, & qui,

CANTIBAL Nom que les charpentiers donnent aux pieces de bois ou dosses qui sont pleines de sen-

tes, & qui ne valent guere.

CANTIMORONS ou CATIMORONS. Aftemblage de plufieurs canors de bois, liés entémble avec des cordes de coco, garnis de voiles, de nattes en forme de triangle, & qui font en ufage fur la côte de Coromandel. Les Negres de cette côte s'en fervent, principalement pour la pêche, & pour le trafic à peu de diffance. Ces canots vont fort vite, pour peu qu'il faffe du vent. Ceux qui les conduifent, sont ordinairement à moitié dans l'eau, affis comme des finges, parce qu'il n'y a dans ces fortes de bateaux, de la plus grande forme, qu'un endroitun peu élevé vers le mitieu, pour mettre les marchandifes.

CANTINE. Petit coffre divisé en plusieurs cellules, dont ou se sert sur mer, pour meure les bouteilles

qu'on veut transporter.

CANTONIERE Bout de finnin, qui a depuis quatre jusqu'à huir pouces de grosseur, & dont la longueur n'est que de quarre à cinq brasses, qui sert à mettre l'ancre sur la serre-bosse. Voyes Serre-Bosse.

CAP. C'est l'avant du vaisseau. Voyez EPERON. On dit, porter le cap, ou avoir le cap à terre ou au large, pour dire, mettre la proue du vaisseau du côté de la terre ou de la mer. Lorsqu'on veutsavoir quel rumb de vent on tient, on demande au timonier où il a le cap, c'est-à-dire, à quel air de vent la proue du vaisseau et dirigée. C'est encore une façon de parler des gens de mer, de dire, porter le cap au vent, avoir le cap à marée. La premiere expression signifie qu'on présente la proue au vent, comme si l'on vouloir abler debout au vent; & la seconde que le vaisseau présente la proue au courant de la mer.

CAP. Promontoire. C'est une pointe ou langue de

terre, qui s'avance dans la mer. Les Caps les plus fal meux sont, le Cap Verd, le Cap Finistere, en Espagne, le Cap de Bonne Espérance, &c. Ce dernier surtout, qui a été découvert en 1500, par Vasco de Gama, Portugais, a ouvert le chemin de la navigation

aux Indes.

Quand on passe au-delà d'un cap, on appelle cela le daubier. Ce passe demande quelques attentions. 1°. Si c'est la nuit, ou dans un tens de brume, il faut toujours s'en écarter, en passant d'un demiquart de vent. 2°. Si quelque marce portre dessi le cap, on prend toujours, ou on doit prendre un rumb de vent entier, plus ou moins, selon la violence des marces.

CAP DE MOUE. Voyez CHOUQUET.

CAP DE MOUTON. Petit billot de bois, taillé en forme de poulle, environné d'une bande de fer, percée en trois endroits fur le plat, pour y paffer des cordes ou rides, fervant à divers ufages, & fur-tout à rider & à affermir les haubans & les étais. On en met ordinairement treize douzaines pour l'équipement d'un vaiffeau.

CAP DE MOUTON A CROC. Cap de mouton, qui a un croc de fer pour accrocher à côté d'une chaloupe, où l'on a coutume de le faire fervir, afin de retenir les haubans.

CAP DE MOUTON DE MARTINET. C'est un cap de mouton, où passent les lignes des trélingages des étais des vaisseaux François, & qui sont au bout du martinet, à l'artimon & à la vergue.

CAP DE MOUTON SUR L'ÉTAL. Voyez MOQUES DE TRÉLINGAGE.

CAPACITÉ D'UN VAISSEAU. C'est son port , son étendue, & l'espace qu'il renserme.

CAPALANIER. Voyez CAPLANIER. CAPE. C'est la grande voile.

Etre à la cape: C'est mettre le vaisseau en telle disposition, qu'il ne fasse presque point de chemin. Cela beut avoir lièu de différentes façons. 1°. En ne faifant servir que peu de voiles. 2º. En changeant leur disposition de telle maniere que l'angle du vent sur la surface des voiles qui portent, soit très-petit. 3°. En gouvernant tellement le vaisseau, qu'il dérive beaucoup. Dans le premier cas, la vitesse du vaisseau diminuera en raifon de la diminution de la furface des voiles: dans le fecond cas, comme le finus des angles d'incidence du vent sur les voiles : enfin , dans le troifieme cas, cette diminution fera relative à l'augmentation de l'angle de la dérive. Lorsqu'on se détermine à diminuer la surface des voiles, il vaut mieux ne faire fervir que la grande voile, au lieu des autres, parce qu'alors, outre la diminution des furfaces, on gagne encore par la fituation de cette voile, qui fait que le vaisseau ne se meut que par des élans, & tombe beaucoup plus près du lit du vent.

Ces manœuvres font naturelles & fort expéditives sependant les marins en font d'autres, qu'on peut varier à l'infini, & dont on jugera par le détail de celle-ci, qui est la plus en ufage. Elle consilé à frècte d'abord les huniers, à amarrer les bassles voiles, & à les bouliner. On court ensuite le plus près qu'on peut du vent, sans se mettre en danger de prendre vent devant, afin que le vaisseau n'aille presque qui est l'avant, & dérive seulement par une ligne qui est entre le lit du vent & le rumb que l'on suit. Voyet pour les autres manœuvres, en usage parmi les marins, le Recueil de différens Traités de Mathématique du

P. Hôte, tom. 111, pag. 131.

On se met ou on se tient à la cape, lorsqu'un vent force, ou la crainte d'un danger empêche qu'on ne

fasse la route qu'on s'est proposé de suivre.

CAPÉER, CAPIER ou CAPEYER. C'ed faire servir la grande voile seule, après avoir frèle toutes les autres, & porter le gouvernail sous le vent; & cela, afin d'aller plus lentement, & de se maintenir plus long-tems dans un parage, soit de nuit, soit de gros

220 tems ; en un mot , quand on craint les côtes. Voyer

l'art. CAPE, Etre à la cape.

CAPELAGE. C'est la partie des haubans, cal-haubans, estropes, pantoires, suspentes, &c., qui est à la tête des mâts, & qui les enveloppe. Pour qu'un capelage soit bien fait, il faut qu'il soit serré & dégagé, & qu'il paroisse peu.

CAPELE. Epithete qu'on donne à un mât , lorfqu'il a tous fes haubans, etropes, pantoires, cal haubans & étais capelés, c'est-à-dire placés comme ils doivent

être. Voyez CAPELAGE.

CAPÉLER. C'est mettre quelque chose que ce soit fur la tête du mât. Ainsi, capeler les haubans, c'eft passer les haubans par-dessus la tête du mât, pour les

mettre en place.

CAPION DE POUPPE. C'est une piece de bois qui foutient la pouppe d'une galere, & qu'on appelle Etambord à un vaisseau. Cette piece a la forme d'un quart de cercle. On la place ou bout de la rode, au moven d'une empâture de deux pieds -. On y fait une échancrure de chaque côté, d'un pouce à qu'on nomme Paradore, qui sert à en chasser les bordages & les taulos. Cette piece doit être de bois de chêne. courbé naturellement. Ses dimensions ordinaires sont de feize pieds, & de dix pouces fur fix d'épaisseur-

CAPION A CAPION. C'est la distance du capion de

proue au capion de pouppe.

CAPION DE PROUE. Piece de bois, en forme de quart de cercle, qui forme, par son inclinaison, uno partie de la hauteur & de la rondeur de la proue d'une galere, & qui termine une partie de son élancement : c'est ce qu'on appelle l'Etrave sur un vaisseau. On la place au bout de la rode, au moyen d'une empature de deux pieds 2. Cette piece doit être de bois de chêne, courbé naturellement. Elle a ordinairement neuf pieds de long, dix pouces de large, & fix d'épaiffeur. Elle a une échancrure comme le capion de pouppe, pour enchasser les bordages.

CAPITAINE. Officier qui commande sur un vaisfeau de guerre. Il est du grand état, ayant sa commission du Roi. Il est charge de veiller à tout ce qui se passe sur un vaisseau. Premiérement, à faire la levée lui-même de tout l'équipage, excepté du lieutenant, du maître des écrivains. & des commandans des foldats; mais il a inspection sur tous. Secondement à régler les vivres dans les occasions où ils peuvent manquer , & à les faire bien distribuer en tout tems. Cet officier préfide dans un confeil de guerre; & conjointement avec ce conseil, il peut condamner à mort : on suppose ici qu'il est seul en mer, ou qu'il ne fait pas partie d'une flotte. Dans un combat, ses fonctions font, 1°. de donner ses ordres de bonne heure, pendant que tout est tranquille; 2º. d'assigner à chacun le poste qu'il doit occuper ; 3°. de faire tenir continuellement une fentinelle fur la hune, lorfqu'il n'eft pas loin de terre (il doit le faire auffi quand il eff proche de l'ennemi); 4º. d'être prêt à combattre; de faire amarrer les grappins d'abordage, qui pendent au beanpré, & de les faire attacher aux bittes avec des chaînes de fer; 4°. de faire faifir les écoutes & les vergues ; mettre les bourlets aux mâts, sous les racages ; repandre du sel sur le tillac, afin qu'on s'y tienne plus ferme ; faire bien laver le vaisseau , & tenir des bailles & des écouvillons auprès de tous les canons ; 5° enfin, de faire donner, avant l'action, du vin à tout l'équipage, & à remplir les charges des officiers mui font morts.

Dans une flotte, un capitaine ne doit jamais se separer de l'armée ou de l'escadre, sans la permission du général, à moins qu'il ne puisse faire voir clairement qu'il y a été absolument contraint pour sauver

l'équipage & le vaisseau.

Il est inutile d'ajouter ici, que cet officier est tent de savoir toute la science de la marine, & les arts qui en dépendent, comme le pilotage, la manœuvre, les évolutions, la construction, l'artillerie, &c.



Comment pourroit-il veiller, sans cela, aux fonctions des différentes personnes qui, sur un vaisseur, exert cent une partie de cette science ou de ces arts, & leur commander, s'il n'y étoit pas très-verse lui-même?

Les capitaines des vaisseaux du Roi, ont rang de colonel, & les cinquante plus anciens, celui de bri-

gadier.

Sur un vaisseau marchand, on donne le nom de capitaine au mairre de ce vaisseau: mais c'est impro-

prement.

CAPITAINE D'ARMES. Officier qui a foin des foldats & de leurs armes. Cest à lui à poser la sentinelle dans la chambre du capitaine, & au haut de la tireveille. Il est immédiarement au-dessus des sergens.

CAPITAINE DE BRULOT, DE FRÉGATE LÉGERE, DE FLUTE, DE GALIOTE. Officiers qui commandent ces fortes de hâtimens. Ils sont tous du petit état.

CAPITAINE DE PORTS. Officier de marine, établi dans les ports où il y a un arcenal de marine, & qui y commmande une galere pour la fûreté du port & des vaiffeaux qui y font entrés.

CAPITAINE DES MATELOTS. Officier qui commande aux matelots, sous le maître de l'équipage.

CAPITAINE EN SECOND. Officier qui est moins an-

cien que le capitaine en pied, & qui ne commande qu'en son absence.

CAPITAINE GARDE-CÔTE. C'est un officier qui commande une des compagnies de milice, établiè pour la garde des côtes, afin d'empêcher l'ennemi de faire quelque descente. Il est exempt de l'arriere-ban.

CAPITANE on CAPITAINESSE. Nom de la galere principale, que monte le commandant. Elle porterrois fanaux en ligne courbe, au lieu que les autres principales galeres ne les portent qu'en ligne droite. Il n'y a plus de capitaine en France, depuis la fuppression de capitaine général des galeres, en 1669. On nomma alors cette galere Réste, & la seconde Patrone; & tout cela a été presque détruit à la mort du Chevalier d'Orléans, Grand-Prieur de France, & dernier Général des galeres, en 1746.

CAPITES. Lits de vaisseaux. Voyez CAJUTES.

CAPLANIER. On nomme ainfi, fur les vaisseaux Bretons, ceux qui vont à la pêche de la morue, & les matelots qui aident à cette pêche. Ils ont rang entre les décoleurs & les saleurs, & ont le même pot de vin.

CAPLÉ. On dit qu'un vaisseau est caple, lorsqu'il a ses haubans & étais, & qu'il est gréé, c'est-à-dire, qu'on les a placés. Ainsi capter les huniers, c'est les

placer.

CAPON. Sorte de machine, composée d'une corde & d'une groffe poulie, à quoi l'on joint un gros croc de fer, qui fert à lever l'ancre quand on a coupé le cable.

CAPONNE. Commandement de haler fur le ca-

pon, pour remettre l'ancre en place.

CAPONNER L'ANCRE. C'est accrocher l'ancre avec le croc de capon, pour la hisser ou la tirer au. boffoir.

CAPOSER. C'est, en mettant à la cape, amarrer le gouvernail bien ferme, pour s'abandonner entière-

ment au vent.

CAPOT. Espece de capuchon ou robe capuchonnée, que les gens de mer mettent par-dessus leur habit ordinaire. CAPOT, FAIRE CAPOT. C'est tourner dans un vais-

feau sens-dessus-dessous.

CAPRE. Nom des armateurs & des vaisseaux armés en guerre, qui vont en course.

CAPRE A LA PART. C'est un armateur qui va en course, sans mois de gages, & dans la seule espérance d'avoir part au butin qu'il fera.

CAPRE QUI SORT POUR ALLER EN COURSE, ou FAIRE COURS. Armateur qui va à la mer, avec commission, & sous l'autorité du Souverain.

CAPUCHON. C'est le dôme qui couvre l'escalier du gaillard à la grande chambre.

CAPUCINES. Ce font des courbes qu'on ajoute fur le pont du vaisseau, pour lier ce pont au bordage qui est hors de l'eau.

CAQUE. Petit baril tenant le quart d'un muid, & où l'on enferme particulièrement du hareng : on y

met aussi de la poudre à canon.

CAQUEURS. On appelle ainfi les matelots qui caquent le hareng, c'est-à-dire, qui le mettent dans la caque, après lui avoir ouvert la tête par-dessous, & lui avoir arraché les entrailles.

CARACON. Voyez CARAQUON.

CARACORE. Espece de galere, en usage aux Indes . & fur-tout dans l'isle de Bornéo & dans les Moluques. Il est étroit, aigu & baisse à l'avant & à l'arriere. Il n'a pour tout bordage, que quatre ou cinq planches du côté de la quille. L'étrave & l'étambord sont tout découverts au-dessus du bordage. Sur les planches, il y a de petits barrots qui font faillie sur l'eau. On les couvre de roseaux de six à huit pouces d'épais; & on a de cette maniere un pont, qui s'étend jusqu'au bout de l'élancement que les barrots font, & qui forme de chaque côté de la caracore une espece de galerie. C'est sur l'élancement de ce pont que se placent les rameurs, dont le dernier est dans l'eau. Ils ont à leur côté une fleche & un arc. & tiennent en main leur rame ou pagaie. Ces pagaies sont composées de palettes plates, avec des manches courts, & elles font toutes égales & fort légeres. Entre chaque rang de rameurs, est une ouverture assez grande pour donner lieu au mouvement de la rame ou de la pagaie. Ces rangs font composés de dix ou douze hommes, & leur nombre est proportionne à la grandeur du bâtiment. Quelquefois on met un rang au dedans du bordage. C'est en chantant, en battant la caisse, ou en jouant de quelque instrument de musique, qu'on commande aux rameurs ce qu'ils ont à faire, & ils se reglent par-là pour la maniere dont ils doivent ramer.

Cette espèce de galere porte depuis cent cinquante

jusqu'à cent soixante & dix hommes. On y met une voile de cuir , lorsque le vent est bon ; & cette force , jointe à celle des rameurs, lui communique une telle viteffe, qu'elle femble voler fur les eaux.

CARACUON, Voyez CARAQUON.

CARAMOUSSAL ou CARAMOUSSAT, ou encore CARAMOUSSAIL (le premier mot est le plus usité). Vaisseau marchand de Turquie, dont la pouppe est fort haute, & qui porte seulement un beaupre, un petit artimon & un grand mat extremement haut & garni de son hunier. Ce dernier mât n'a que des galaubans & un étai, répondant à la moitié du tourmentin, par l'extremité supérieure du mât de hune. Sa grande voile porte ordinairement une bonnette maillée.

CARANGUER. Terme des matelots du pays d'Au-

nis, qui fignifie Agir.

CARANGUEUR. Homme qui agit, qui est actifs Voyer CARANGUER.

CARANTENIER. C'est un petit cordage, dont les

fils font goudronnés & files fin.

CARAQUE ou CARRAQUE. Nom que les Portugais donnoient aux vaisseaux qu'ils envoyoient autrefois au Brefil & aux Indes Orientales. C'étoient de gros bâtimens de guerre, ronds, plus étroits par le haut que par le bas, qui avoient sept ou huit planchers, fur lesquels on pouvoit loger jusqu'à deux mille hommes, & qui portoient environ deux millions de livres. Les Chevaliers de Rhodes s'en sont aussi fervi.

Il y a encore aujourd'hui des caraques en Portugal: mais ce ne sont que de grands bâtimens de charge. Ils ont plus de profondeur que de longueur & de largeur; & comme avec cela ils font foibles d'échantillon , ils font sujets à se renverser. On évite ce malheur en les chargeant beaucoup, parce qu'en enfonçant alors da vantage dans l'eau, ils acquierent plus de flabilité.

CARAQUON: Petite caraque ou vaitleau renforce; Tome lin

226 CAR CAI

CARAVANE. Campagne de mer, que les Chevalers de Malre son obligés de faire contre les Turcs, avant l'âge de cinquante ans, pour obtenir des commanderies dans leur ordre. Ce mot est Turc, & is fignifie une troupe de pélerins ou marchands, soit par mer, soit par terre. C'est ordinairement cette troupe qu'attaquent les Chevaliers de Malre; & telle est l'origite du nom gu'on a donné à leurs campagnes. Voirigite du nom gu'on a donné à leurs campagnes. Voir

comment marche la caravane Turque.

Un Chef ou Aga la commande. Il a fous ses ordres plusieurs Janissaires ou autres milices, qui servent à défendre la troupe, & à la faire arriver aux jours & aux lieux marques. On campe tous les soirs aupres des puits & des ruisseaux qui sont connus des guides, & on observe dans la route la plus exacte discipline. Le but de ce voyage est d'aller visiter le sépulchre de la Mecque. Il y a quatre caravanes qui partent pour cela tous les ans. La premiere part de Damas, où les pélerins de l'Afie & de l'Europe se trouvent. La seconde part du Caire, & elle est composée des Mahométans de Barbarie. La troisieme part de Zibith, place située à l'embouchure de la Mer-Rouge, & elle est destinée pour les Turcs de Barbarie & des Indes. Enfin la quatrieme formée de Perfans & d'Indiens, part de Baby-Ione de Chaldée, Il y a quelquefois jusqu'à soixante & dix mille pelerins dans ces caravanes. Le Grand Seigneur donne la quarrieme partie des revenus de l'Egypte pour leur entretien. Arrivées à la Meque . elles offrent à leur prophete Mahomet un étendard d'or, que porte un chameau.

CARAVELLE Peut hâtiment Portugais, d'environ cent vingt à cent quarante tonneaux, équipé en forme de galere, ayant la pouppe quarrée, point de hune, & portant voiles latines, dont le bout d'en bas n'est guere plus élevé que les autres fournitures du vaisseau l'et et rès-bon voiller; & ceux qui le montent, lo font tourner facilement, & reçoivent le vent comme

il leur plait.

Les Portugais se servent des caravelles pour aller es

guerre, & pour faire des voyages qui demandent de

la promprirude.

On nomme aufli Caravelles, fur les côtes de France, les bâtimens qui vont à la pêche du hareng fur les bancs. Elles font ordinairement de vingt-cinq à trente tonneaux.

CARCASSE. Corps d'un vaisseau qui n'est point bordé.

CAREAU. Voyer CARREAU.

CARENAGE. Endroit fur le bord de la mer, com-

mode pour donner carene au vaisseau.

CARENE Plusieurs marins entendent, par ce mot, toute la partie du vaisseau, qui est comprise depuis la quille jusqu'à la ligne de l'eau; & voilà pourquoi on appelle cariner un vaisseau, radouber le fond d'un bâtiment. Voyez CARÉNER. Le mot carene fignisse aussi Quille. Voyez QUILLE.

CARENE, DONNER CARENE A UN VAISSEAU. Travail qu'on fait pour calfater & radouber un vaisseau.

Voyer CARENER-

On appelle Carene entiere la carene qu'on donne à un vaisseau jusqu'à la quille, & Carene & demie celle qu'on ne donne qu'à la moitié de son fond en dehors.

On dit encore Carene seche lorsqu'on ne dédouble point le vaisseau, qu'on se contente de le grater, d'y mettre le seu & de lui donner un bon couroi. Pour cela il saut que le bordage soit en bon état & que les

vers n'y aient point travaille.

CARENER. C'efidonner carene à un vaisseu, après l'avoir mis sur le côté, & appuyé sur un ponton, asin qu'il présente aux cassaures la partie qui a besoin d'ètre carésé. On trouve dans l'Art de bâir les vaisseurs raduit du Hollandois, des figures qui représentent la position des vaisseaux qui sont en carene.

* CARGADORS. Effece de courtiers à Amfterdam, qui cherchent du fret pour les vaisseaux qui sont en chargement, & qui avertissent les marchands des vaisseaux qui sont prêts à partir, & du lieu de leur des-

tination.

CAR 228 CAR

CARGAISON. C'est la charge d'un navire, la faisson propre à le charger de certaines marchandises, la facture des marchandises chargées, & le tems que

dure le chargement.

CARGUER. C'est trousser une voile, & l'accourcir par le moyen des cargues (voyez ce mot), qui l'approchent de la vergue plus ou moins : felon qu'on veut porter plus ou moins de voiles.

CARGUER. C'est pencher d'un côté, en navigeant. CARGUE A VUE. Petite manœuvre paffée dans une poulie, sous la grande hune, & qui est frappée à la ralingue de la voile, pour la lever lorsqu'on veut voir par-dessous. Cette manœuvre n'est en usage que dans certains vaisseaux.

CARGUE AU VENT. Commandement de carguer du

côté du vent de la voile défignée.

CARGUE LE POINT DU VENT. Commandement de carguer le point seul de la voile nommée.

CARGUE SOUS LE VENT. Commandement de carguer la partie de dessous le vent de la voile nommée. CARGUE-BAS. Voyez CALE-BAS.

CARGUES. Nom general, qu'on donne à toutes les manœuvres qui servent à carguer les voiles, soit qu'on veuille les laisser ainsi, ou qu'on ait dessein de es ferrer.

CARGUES AFFALÉES. Cargues qui sont larguées & tombantes, & qui par consequent, ne travaillent point.

CARGUES-BOULINE. Cordes qui, étant attachées au milieu des côtes de la voile, servent à trousser ces côtés.

CARGUES DE FOND. Cordes amarrées au milieu du bas de la voile, & par le moyen desquelles on releve ou on trousse le fond.

CARGUES DE HUNE. Voyer RETRAITE DE HUNE. CARGUES DESSOUS LE VENT. Cargues qui font du côté opposé à celui d'où vient le vent.

CARGUES DU VENT. Ce sont les cargues qui sont du

côté du vent

14

CAR CAR 229

CARGUES FAUSES ON FAUSES CARGUES. Ce font des cargues qu'on ajoute pour ferrer le fond des baffes voiles, après qu'elles font carguées. Elles ont moins de groffeur que les autres, & paffent dans des poulies fimples, sous la hune, par destius la voile.

CARGUES-POINT. Cordes attachées aux points ou angles d'en bas de la voile, pour la retrouffer vers la vergue, de forte qu'il n'y ait que le fond de la voi-

le qui reçoive le vent.

CARGUEUR. Poulie qui fert particuliérement à amener le perroquet, étant tantôt à son tenon, tantôt

à son chouquet ou à ses barres.

CARLINGUE. C'est la plus grosse & la plus longue piece de bois, qu'on emploie au sond de cale d'un vaisseau : aussi est-est-souvent composse de plusseurs pieces. Elle regne presque le long du vaisfeau, immédiatement au-desus de la quille, à laquelle elle est jointe par des chevilles de ser, & elle sert avec elle, de sondement à tout le bâtiment. C'est sur cette piece de bois que les varangues & les autres membres s'ont assemblés, étant engagés entr'elle & la quille.

On donne ordinairement à la carlingue l'épaifleur des deux tiers de celle de l'ètrave. Elle est eujours plus large que la quille, parce que la carlingue du pied du mât porte dessus, & que le serrage y entre; & depuis son milieu, elle est diminuée vers les bous, tant à l'égard de la largeur, que de l'épaisseur Pour fortifier cette partie du vaisseu, qu'on nomme Contrepuille ou Quille interne, on attache sur elle une autre piece de bois, à l'endroit qui porte le pied du grand mât.

CARLINGUE DE CABESTAN, ARCQUÉEET COUSUE AU PONT. C'est une carlingue particuliere, qu'on fair dans le cas que voici. Lorsque le pied du cabestan ne descend pas jusque sur le pont, on lui fair une carlingue courbée, dont les deux bouts sout atrachés aux baux; & le pied du cabestan entre dan son arc, qui est surpendu.

Pij

230 CAR CAR

CARLINGUE DE PIED DE MAT. Piece de bois, qu'en met au pied de chaque mât. La grande caningue du pied du grand mât, le pose droite fur la contre-quille ou carlingue proprement dite. Elle est asurée par deux porques. Celui qui est vers l'avant, est placé derriere le bau de la grande écoutille. Cas porques sont encore fortifiés par quarre genoux: deux du côré de l'avant, deux du côté de l'arriera.

Les carlingues des mâts de mifaine & d'artimon font fourenues de même que celle-ci. A l'égard des dimensions qu'on donne à toutes ces pieces, elles dépendent de la proportion qu'on donne au vaisseau. Pour en avoir un exemple ou un modele, V. Cons-

TRUCTION.

CARLINGUE DU CABESTAN. Piece de bois, sur laquelle le cabestan tourne.

CARNAU. Nom que donnent les matelots à la voi-

le latine, qui est vers la proue.

CARREAU. Nom général, qu'on donne à toutes les ceintes ou préceintes, & particulièrement à la liffe de vibord. Poyez CEINTES, PRÉCEINTES & LISSE DE VIRORD.

CARREAUX DE CHALOUPE. Pieces de bois, qui forment le haut des côtés d'une chaloupe.

CARRÉGER. Voyez LOVIER. C'est un terme de la Méditerranée.

CARRET. Voyer FIL DE CARRET,

CARROSSE D'EAU. Bateau de plaisir, qui va à rames & quelquefois à la voile. Il a une chambre fermée, & dont les fenêtres & les portes font garnies de glaces.

CARTAHU. Manœuvre qu'on passe dans une poulie au haut du mât, pour aider à hisser les autres ma-

nœuvres.

CARTE MARINE. C'est un plan qui représente une partie de la surface de la mer, dans lequel on marque les degrés de longitude & de latitude, que renserme cette partie, avec les côtes, les ports, les ifles, les rochers, les bancs de fable, les feches & les dangers de la mer. On y désigne aussi les embouchures. des rivieres : mais on y diffingue fur-tout plusieurs roses de vent, pour connoître les routes, & régler les estimes. Tout cela ne peut se faire que d'après de bons memoires de navigateurs ou de pilotes, qui ont reconnu, par observation ou par estime, la situation de ces isles, de ces rochers, de ces bancs de fable . &c. Lorfqu'on en est pourvu, il ne faut, pour construire une carte marine, que déterminer exactement les degrès de longitude & de latitude qu'elle doit contenir. Cela est aife, lorsqu'on ne veut représenter qu'une perite étendue de mer, parce qu'alors il fusfit de faire les degrés de longitude, & ceux de latitude egaux entr'eux : mais s'il est question d'une carte marine , plus etendue, la chose devient plus difficile. La mer faifant partie de la terre, participe à fa sphéricité, & un plan qui la représente, doit être projetté suivant cette forme. Or, sur la terre, les degrés de longitude sont. plus petits, à mefure qu'on s'éloigne de l'équateur. Pour comprendre ceci, voyez LONGITUDE. Donc, fur une carte marine, les degres de longitude doivent être inégaux. Cette confidération a donné lieu à deux fortes de cartes marines: l'une appellée Carte plate ou plane, c'est-à-dire qui représente la mer , comme si elle formoit une surface plane ; & l'autre, Carte reduite. Je vais expliquer particulièrement ces deux cartes.

CARTE PLATE. Pai déjà défini cette earte. C'est unes carte marine, où les degrés de longirude & de latitude font égaux, & qui représente par consequent une très-petite étendue de la mer-Ainsi, pour la construire, on forme un quarre-long, & on divise un de secôtés, en autant de parties égales, qu'il y a de vingsa lieues entre les pays les plus éloignés en longitude, qui doivent être marques sur la caret. Je dis vingsa lieues, parce que chaque partie doit représenter un degré, & qu'un degré vaut vings lieues marines. Il ne reste plus, après cela, qu'à tracer une rose de vent,

Piv

132 CAR GAR

où même plusieurs, pour orienter la carte, & pourmarquer la route qu'il faut suivre pour aller d'un endroit à un autre. Plaçant ensin les côtes, les rochers, les bancs de s'able, &c. suivant les observations, c'estd-dire, à leur degré de longitude & de latitude, la carte plate est simile. Ceci s'entendra mieux après l'article des cartes réduites, où je développerai l'usage des cartes marines.

CARTE REDUITE. C'est une carte marine, où l'on réduit la convexité de la mer à un plan, dont les parties effentielles confervent entr'elles les mêmes proportions que celles qui composent la mer même. Le moyen qui se présente naturellement pour faire cette réduction, est de diminuer les degrés de longitude fur la carte, à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur, en faifant approcher les méridiens les uns des autres. en avançant vers les poles : mais cette méthode, dont on se sert pour les cartes géographiques, est impraticable dans l'usage des cartes marines ; car si les méridiens alloient en diminuant vers les poles, les rumbs de vent qu'on trace sur ces cartes, qui doivent couper tous les méridiens fous un même angle, pour, marquer également les différences en longitude, feroient des lignes courbes, & des lignes courbes ne peuvent faire connoître la route qu'un vaisseau doit tenir. Il a donc fallu inventer une autre methode de réduction : c'est à quoi on est parvenu, en cherchant le rapport qu'ont les finus de longitude avec ceux de latitude: & voici comment.

On trouve d'abord, par des regles de trigonométrie, que les degrés de longitude diminient comme, les rayons de leur cercle, & que ces rayons diminuent eux-mêmes, comme les finus des complémens de leur latitude. Examinant enfuite la chofe de plus près, on a découvert, par les mêmes, regles de la trigonométrie, qu'il y avoit un rapport conflant entre le rayon & la fécante de chaque latitude: d'où l'on a conclu qu'il falloit faire croître les degrés de chaque latitude, en même raifon du finus total à la 'fécante de cette latitude. Il ne s'agit donc plus que de prendre les degrés de longitude, toujours égaux pour lo finus total, & de faire croitre les degrés de latitude comme les fécantes. On fait, par le moyen de ces principes, une échelle des latitudes croiffantes, avec une regle de 1000 ou 100000, ou 1000000 de parties égales à un degré de longitude. Le calcul eft d'autant plus exact, que ces parties font en plus grand mombre, parce que l'erreur que pourroient causer les fractions, n'est pas s'ensible. On réduit ce nombre 1000 ou 100000, &c. en retranchant les zéros; & le chiffre qui reste à gauche, donne la grandeur (uppo-

fée qui convient aux degrés du méridien.

Lorfqu'on a calculé ainfi une échelle des latitudes croissantes, on construit très-aisement des cartes reduites. On fait un rectangle, dont on divise un des côtés en autant de parties égales qu'on veut donner des degrés de longitude à la carse, & on tire par les divisions des paralleles à ce côté, qui representent les méridiens. Avant après cela déterminé sur l'autre côté du rectangle, le degré de latitude, par lequel on veut commencer la carte, comme 40 degrés, par exemple, & l'ayant marqué sur la ligne, on fait servir le degré de longitude correspondant, de rayon à un cercle, sur lequel on prend la sécante de 41 degres, qu'on porte sur ce côte : on a ainsi le premier degré de latitude marqué. Pour le second, on prend la sécante de 42 degrés; pour le troisieme, de 43, &c. Enfin, tirant par ces divisions des lignes paralleles à l'autre côté du rectangle, ces lignes représentent les cercles de latitude ; & les points où elles aboutissent, forment les degrés de latitude. Il ne reste plus qu'à placer chaque pays, les bancs, les rochers, &c. fuivant la longitude & la latitude observées; d'ajouter des roses de vent , & la carte réduite est finie.

Toute cette explication se comprendra aisement, se l'on a devant soi une carte marine, qu'on orientera

sans peine, en jettant les yeux sur le côté de la earie qui est divisé en parties inégales : c'est celui des lati-

tudes croissantes.

Au reste, j'ai supposé, dans la construction de cette carte, que la terre étoit parsiatement sphérique: supposition absolument fausse, suivante les nouvelles observations, qui nous apprennent que ce globe est un sphéroide applait par les poles. Cette sigure doit donc changer le calcul que j'ai donné: mais j'ai fait voir (d'après M. Bellin), dans le Distionnaire universel de Marièmatique de de Physsque, art. CARTE MARINE, que l'applatissement de la terre instue peu sir une carte dont l'étendue n'est pas affez considérable, pour que la différence des aves on diamertes de ce globe, puisse causser une erreur sensible dans la supposition de l'égalité de ces aves. Ainsi, sans m'y arrêter, je passe à l'usage des cartes maries.

Usage I. Trouver, fur une carte marine, la fituation de deux lieux, par rapport aux airs de vent, e la route qu'il faut prendre pour aller de l'un à l'autre. Pour réfoudre cette question, il faut poser une regle sur les deux lieux, & examiner à quel rumb de vent cette regle se trouve parallèle. Ce rumb marque la siruation de ces deux lieux, ou la route qu'il saut tenir pour al-

ler de l'un à l'autre.

Je fuppofe ici, qu'on ne rencontre aucun obfiacle dans la direction de cette ligne, comme quelqu'ille, quelque banc de fable, quelque rocher, &c., car il faudra faire dans ce cas, autant de routes différentes, qu'on trouvera d'obfiacles, & choifir la route la plus fure & la plus courte.

Usage IL Freuver la latitude d'un point marqué sur la

carte.

1°. Imaginez une ligne droite, qui passe par co point, & qui soit parallele à une ligne est-ouest de la carte.

2°. Voyez à quel point ectte ligne coupe le côté des latitudes. Ce point marquera la latitude du lieu.

CAR CAR

"Ulage III. Trouver la distance d'un lieu à un autre.

Dans les cartes plates, cette solution est très-aisee, parce qu'on y trouve des échelles pour mesurer les distances en licues ou en milles. Ainsi on n'a qu'à prendre, avec un compas, la longueur de la ligne qui joint les deux lieux donnés; & la porter sur l'échelle des lieues, pour savoir combien elle en renferme.

Dans les cartes réduites, on prend pour échelle de 20 lieues, l'onyerture du degré de latitude, qui est au milieu entre le lieu du départ & celui où l'on veut al-

ler, & l'on en fait ufage comme ci-devant.

Usage IV. Pointer la carte. On appelle ainsi trouver le point de la carte qui représente le lieu où se trouve

le vaisseau.

Il ne faut pour cela que mener une ligne droite, parallele au rumb de vent qu'on a tenu, & égale au chemin qu'on a fait. L'extrêmité de cette ligne représente

le point de l'arrivée.

Je fuppofe ici qu'on connoît la route qu'on a fait, & la disfance. Lorsque cela n'est pas, & qu'on n'a que la route & la disference en latitude, ou la disfance en latitude, il faut procèder disferemment. Pour le premier cas, on cherche, & on a aicement le lieu de l'arrivée par la disference en latitude. Ainsi menant par le point de latitude de l'arrivée, une ligne est-ouest, & par le point de départ, une ligne parallele au rumb de vent qu'on a tenu, le point dinterses disconde ces deux lignes représentera le lieu de l'arrivée.

A l'égard du feçond cas, il fuffit de prendre, avec un compas, la distance depuis le point de départ jufqu'à la rencontre du parallele de latitude, & ce point de rencontre marque l'arrivée.

Usage V. Pointer la carte à la vue de terre, sans avoit

égard à la route qu'on a tenue.

1°. Observez, avec un compas de variation (voyez eo mot), à quels rumbs de vent sont deux caps ou deux autres objets marqués sur la carte.

236 · CAR

2°. Menez de ces deux points sur la même caire deux lignes paralleles aux deux rumbs de vent obfervés.

Le point où ces deux lignes se rencontreront, re-

présentera le lieu de l'arrivée.

Tels sont les usages des cartes marines, dont on trouvera des exemples dans la Pratique du pilotage du puere pratiques particulieres, qui n'entrent point dans l'usage général des cartes, ou l'on fait entrer l'ectime, & où l'on corrige tantôt la route, & tanôt la distance. Il faut voir la solution de ces problèmes, dans les Traités du pilotage; & pour m'en tenir à celui que je viens de citer, dans celui du P. Petenas, mème

chapitre.

Nous devons l'invention de ces cartes marines, en général , à Henri de Portugal , fils du Roi Jean. Ces cartes étoient plates; & comme les cartes géographiques étoient déjà connues, leur invention ne fut pas une chose difficile. Il en coûta sans doute davantage à Edouard Wright, pour découvrir le principe des cartes réduites. Ce fut en 1599, que ce savant publia fa découverte , dans un livre intitule , Certains Errors in navigation detected and corrected. En 1624, Snellius publia fon Tiphys Batavus, dans lequel on trouva le calcul de Wright, c'est-à-dire qu'il supputa, comme lui, le rapport qu'il y a entre les arcs de longitude & ceux de latitude, pour tous les différens airs de vent. Enfin, en 1630, un nomme Levasseur, de Diepe, enseigna la pratique de ces cartes aux navigateurs François : c'est du moins ce que prétend le P. Fournier, dans fon Hydrographie, page 506.

CARTES AU GRAND OU AU PETIT POINT. Ce sont des cartes où la division des degrés est faite en un plus

grand ou en un plus petit nombre de parties.

CARTES PAR ROUTES ou DISTANCES. Cartes qui n'ont d'autres lignes, que celles des rumbs de vent, & qui se mesurent par milles. Ces Cartes serventà compasser les routes, & à régler les essimes dans de

petits voyages.

CARTON. Recueil in-folio de cartes marines.

CARTOUCHE. On dit, fur mer, Gargouche out Gargouffe. Charge d'arme à feu , enveloppée dans de gros papier , pour charger plus prompiement. Pour les canons , la carroucht eft une boite de carron ou de fer blanc , haure d'un demi-pied, & qui occupe la place du boulet dans la piece, au calibre de laquelle leur diametre eft proportionné. On la remplit de balles, de clous & d'autres ferrailles.

CASERNET. Voye; TABLE DE LOCH.

CASTOR & POLLUX. Météore qui confifte en deux, ou même en quarre ou cinq feux, qu'on apperçoit au haut des mâts & des cordages, après une grande tempète. Quandi in 'y en a qu'un, on l'appelle Fea.
Saint: Elme, Furote ou Hetne: il et alors de mauvais préfage; mais on s'en réjouit quand il est double, & les marins le faluent avec des fifflets. V. encore FEU. SAINT-ELME.

CATANETTES. Voyer CANTANETTES.

CATARACTE. On dit aufil Catadoupe ou Catadupe. C'eft une chûte d'eau ou cascade naturelle. Le Nil, en tombant de deffus des rochers escarpes, forme une cataradte. La plus belle, & en même tems la plus étonnante qu'il y ait au monde, eft celle de Pa-

ranagui.

CATIMARON. Petit bâtiment Indien, compolé de fix à huit pieces de bois, entrelacées en forme de lozange. Celui qui le conduit; eft affis en dedans, fui un liège formé de feuilles de coco, & il rame avec une pagaie, qui a une demi-palette de chaque côte. Lorqu'il fait du vent, il quitte la pagaie, & met debout le fagot fur leqnel il étoit affis, pour lui fervir de voile. Ce bâtiment eft fort incommode, & même dangereux. Comme le conducteur a toujours les jambes dans l'eau; il eft quelquefois englouti par les vagues: mais les Indiens qui favent cela, fe jettent alors à la nage, & fe fauvent ainfi.

CATURI OU CALTHURI. Voyez ALMADIE. CATURE ou CATURES. Vaisseaux de guerre de

Bantam. Ils font courbes & aigus par les bouts, & portent une voile tiffue d'herbes & de feuilles d'arbre.

CAVE. Voyez CANTINE.

CAYES. Bancs de fable, ou roches molles, couvertes d'herbages ou d'une vase si épaisse, que les grands

bâtimens s'en tirent difficilement.

CEINTES. Ce sont des cordons, ou plutôt des plinthes, qui regnent au-dessus l'une de l'autre, & parallelement entr'elles, autour d'un vaisseau en dehors, & qui servent non-seulememt à l'orner & à marquer la division des tillacs ou ponts, mais encore à le fortifier, en faifant la liaison des membres. Les trois ceinses, qui font les plus basses, se nomment Preceintes ou Perceintes (voyez PERCEINTES); celles au-deffus, Carreaux, carreaux de infe ou Liffe ; & la plus haute . Liffe de vibord. Voyez LISSE DE VIBORD.

Le nombre de ceintes se regle sur la grandeur du vaisseau. On donne ordinairement à la plus basse l'épaiffeur de la moitié de l'étrave, & pour la largeur, l'épaisseur de l'étrave entiere: Les ceintes qui sont pofees fur celle-ci, diminuent par proportion; & ces dimensions varient, suivant la forme du bâtiment, la qualité des bois qu'on emploie, & la méthode du constructeur. Pour avoir cependant une regle générale

à ce fuiet. vovez CONSTRUCTION. CEINTRAGE. Voyez CINTRAGE.

CENSAL. Terme de Provence & du Levant, qui fignifie Courtier. Voyer COURTIER.

CENSERIE. V.oyez COURTAGE.

CERCLE D'ÉTAMBRAIE ou DE CABESTAN. Cercle de fer, qui est autour de l'étambraie, par où passe le cabestan.

CERCLE ÉQUINOXIAL. Voyer LIGNE.

CERCLES DE BOUTE-HORS. Doubles cercles de fer, places au bout des vergues, où l'on passent les boute-hors, qui servent à mettre les voiles d'étai.

CERCLES DE HUNE. Grands cercles de bois, placés autour des hunes par le haut, qui ferven à affuere les matelots qui y manœuvrent, & qui, fan cet appui, rifqueroient fouvent de tomber. On tient ces cercles plus bas vers l'avant, qu'aux autres endroits, afin qu'ils ne raguent pas les cordages, & que les voiles n'y frottent pas; & comme, malgré cette attention, il pourroit y avoir des frottemens, on les entoure encore de fangles ou de cordes.

CERCLES DE POMPE. Ce font deux cercles, dont l'un rond, embraffe l'extrémité de la poimpe, pour l'empêcher de se fendre; & l'aurre qui est quarré, sert à joindre la potence à la pompe. Il y a dans ce dernier un petit cercle qui en sort, & dans lequel entre le bout

de la potençe.

CEUILLE. C'est une largeur de toile à voile.

CHABLAGE Peine & travail du chableur.

CHABLE. Voyer CABLE.

CHABLEAU. Longue corde, de moyenne groffeur, par rapport au cable, qui fert à divers ulages sur les rivieres, & principalement à tirer & à remonter les bareaux.

CHABLER. Attacher un fardeau à un cable, & le haler & l'enlever.

CHABLEUR. Officier établi par la Ville, fur les rivieres, pour faire partir les coches & les bateaux, & pour les faire paffer par les pertuis, fous les ponts,

& par d'autres passages difficiles.

CHAFAUD. Les charpentiers des vaisseaux & les calsats, appellent ainsi un échasaud fait de deux ou trois planches, clouées sur trois traverses, qu'ils élevent & suspendent le long des vaisseaux, pour travailler plus commodément.

CHAFAUDER. C'est suspendre des chafauds le long du bord du vaisseau, pour radouber toute la partie qui est au-dessus de l'eau.

CHAFAUDIERS. On nomme ainsi, sur les navires Bretons, ceux qui vont à la pêche de la morue, & CHA CHA

qui dressent les échafauds sur lesquels on la fait se-

CHAGRE. Nom d'un port de l'isthme de l'Améri-

que, fur la côte de la mer du Nord.

CHAIE. Belandre bordée à quin. V. BÉLANDRE. CHAINES DE CHAUDIERE. Ce sont des chaînes qui foutiennent fur le feu la chaudiere où cuifent les vivres de l'équipage.

CHAINES DE GOUVERNAIL. Longues & fortes chaines de fer, qu'on fixe fur le gouvernail, à hauteur de flotaifon, & qui servent à soutenir le gouvernail,

dans le cas qu'il se démonteroit à la mer.

CHAINES DE HAUBANS. Ce font des chaînes, qui estropent les caps de moutons des bas haubans. On les appelle auffi. Lattes de hune, V. LATTES DE HUNE.

CHAINES DE PORT. Chaînes qu'on tend devant un port, pour en fermer l'entrée. Lorsque cette entrée est extrêmement grande, on les soutient avec des piles.

CHAÎNES DE VERGUES. Chaînes de fer, que l'on tient dans la hune du vaisseau, pour servir, dans un combat, à attacher les vergues, lorsque le canon coupe les manœuvres qui les tenoient.

CHAINTES. Voyez CEINTES.

CHAISE MARINE. C'est une invention nouvelle de M. Irwin, pour observer les astres, malgré les mouvemens du vaisseau. Elle confiste en une chaise, tellement placée fur un vaisseau, que l'observateur n'en fent presque pas l'agitation. Il y prend hauteur & maintient les aftres dans le champ de sa lunette, avec beaucoup de facilité, & presqu'aush surement que s'il étoit à terre.

CHALAND. Bateau plat, long, & de moyenne grandeur, qui sert à amener à Paris quelques-unes des

marchandises qui descendent par la Loire.

On appelle aussi Chalands certains bateaux de la Loire, forts légers, allant à la voile, & formés feulement de planches oncouturées l'une fur l'autre, &

jointes

Jointes à des pieces de lieures, fans plats-bords, ni maitieres pour les tenir fermes. Leur grandeur ordinaire eff de douze pieds de longueur, dix pieds de largeur, & quarte pieds de hauteur de bord. On voit de ces bateaux à Paris. Les bateliers les appellent Marnois, parce qu'ils font construits vers la fource de la Marne.

CHALINGUE ou CHÉLINGUE. Petit vaiffeau des Indes, guere plus long que large, fort lèger & haut. de bord, n'ayani de membres plats que dans le fond, & conftruit fans clous. Les bordages supérieurs ne font costus qu'avec duil lait de coco où d'étoupe de

noix de palme.

CHALOUPE. Petir bâtiment de mer, deftiné au fervice des grands vaisseurs, & sur lequel on fait aussi de petites traverses. Il est ordinairement commandé par le quariter-maitre, & équipé de trois matelots, du maitre qui le gouverne, du rétier qui tire la rame devant, & de l'arrimier, qui rire au milieu. Sa longueur est presque tobjours la largeur du vaisseu. A l'égard de ses proportions, voici celles qu'on observe dans une chaloupe ordinaire.

-PROPORTIONS D'UNE CHALOUPE.

	Pieds.	Pouc.
Longueur de l'étrave à l'étambord	. 36	o
Largeur du maître-gabarit		0
Hauteur du creux au milieu	. 2	. 3
Hauteur de l'étrave		0
Quette de l'etrave.		o
Hauteur de l'étambord		9
Quette de l'étambord.	i	0
Longueur des bancs		0
Distance des bancs de l'un à l'autre, pour l	a `	
, rame	. 2	3
Hauteur des fargues	. 1	2

On se sert de la chaloupe pour porter des muni-

tions, du leste & l'ancre de touei, lorsqu'il la faut mouiller. Il v a à cette fin, à fon avant, une poulie ou un rouet, afin de tirer l'ancre; & lorsque le rouet ne peut suffire, on met un cabestan au milieu, qu'on affure avec deux courbatons, qui sont à chaque bord, à l'endroit où on le pose. Pour construire une chaloupe, on ne se sert que de petits pieux qu'on fiche en terre, afin de faire approcher les bordages, fans avoir recours aux tenailles. On fait des trous à son fond, afin de vuider l'eau quand elle est amarrée sur le pont. & l'on bouche ces trous lorsqu'on la met à la mer.

CHALOUPE A LA TOUE. C'est une chaloupe attachée au bord du vaisseau, qui la traine lorsqu'il est sous

voiles.

CHALOUPE ARMÉE. Chaloupe dans laquelle il y a, outre l'équipage ordinaire, des foldats pour quelque

expédition.

CHALOUPE CANNONIERE. C'est une longue chaloupe qui va à la voile & à la rame, qui porte un canon de dix-huit ou de vingt quatre en coursier, & un autre en retraite, & qui fert pour défendre une côte, ou pour protéger les bateaux de descente.

CHALOUPE DE BONNE NAGE. Chaloupe qui est facile à manier, & qui fille bien avec les rames.

CHALOUPE DE PÊCHE. Chaloupe que manœuvrens trois ou quatre hommes, pour pêcher au large des

CHALOUPE DOUBLE. Petit bâtiment, qui est ou ponte, ou qui n'a que des courcives. Voyez Courcives. CHALOUPE EN FAGOT. On appelle ainfi toutes les

pieces d'une chaloupe, que l'on garde à bord d'un vaiffeau, pour la construire lorsqu'il est nécessaire, en les affemblant.

CHAMBRE D'ASSURANCE. Cour de justice, & lieu où l'onjuge, en Hollande, les affaires que les affurances font na tre. Voyez Assurance.

CHAMBRE DE PORT. Partie du bassin d'un port de mer, la plus retirée & la plus profonde.

CHA CHA 24

CHAMBRES. On appelle ainfi, sur un vaisseau, les lieux pratiquès à la pouppe pour coucher les officiers-majors, ou pour le conseil. On les place à cet endroit, 1°, parce que la pouppe est la partie du vaisseau qui a le plus de largeur; 2°, parce que le mouvement y est plus doux que par-tout ailleurs, & enfin, parce qu'on peut découvrir de-la, plus facilement; out le navire, & voit le maneuvres s'exécutent

bien.

La premiere & la plus grande chambre, est celle du capitaine. Dans les grands vaisseaux, cette chambre est au-dessus de celle du conseil ; & dans les autres vaisseaux, elle est sur la sainte-barbe. Elle estordirement accompagnée de galeries , ou du moins de bouteilles aux deux côtés. Lorfqu'il y a des galeries . on les couronne de trois pointes en cul de lampe ou en rond , ou de telle autre figure , pourvu que celle du milieu soit la plus haute. Dans les vaisseaux du premier rang, on sépare cette chambre en deux parties. Quelquefois même, par le moyen d'un petit degre qu'on y met, on pratique un petit cabinet derriere la dunette. Il y a une cheminée ou un poële, & des bancs à l'arriere pour s'affeoir. On fait deux portes à cette chambre, une à bas-bord, l'autre à Aribord, quoiqu'on ne se serve guere que de celle qui est à bas-bord : mais dans les combats , sur-tout, l'autre porte est extremement utile. A l'égard des fenêtres, le nombre n'en est pas déterminé.

CHAMBRE AUX CABLES. V. FOSSE AUX CABLES.
CHAMBRE AUX VOILES. Endroit où l'on tient les

voiles de relais.

CHAMBRE DE L'AUMONIER. Voyez LOGE.

CHAMBRE DES CANONNIERS. P. SAINTE-BARBE.
CHAMBRE DU CONSEIL. C'est la chambre où l'on
tient confeil. Elle est sur le fecond poirt, & au-dessus
de la fainte-barbe. Le corps-de-garde est posé devant
ètette chambre.

CHAMBRIERE. C'est un bout de filin, qu'on

CHA CHA

place fur les haubans, pour relever les écoutes de amures des basses voiles, quand elles ne sont pas ap-

pareillées.

CHAMEAU. Gros & grand bâtiment inventé à Amsterdam, en 1688, par un bourgeois de cette ville . nomme Meeuwis Meindertsz Bakker , par le moyen duquel on transporte un vaisseau d'un endroit où il y a peu d'eau dans un autre où il y en a davantage. Il est construit à plates varangues. Un de ses côtés a les mêmes façous à l'avant & à l'arriere qu'un autre vaisseau, & l'autre est presque droit, & tombe un peu en dehors. Chaque côté est séparé en quatre parties, par des fronteaux bien étanchés; & le fond de cale est aush divisé d'un bout à l'autre par un fronteau, où l'eau ne peut paffer, de forte qu'il y a huit espaces separés l'un de l'autre, dans une partie desquels on peut laisser entrer l'eau, la pomper dans les autres , & tenir par ce moyen le chameau en équilibre On fait entrer l'eau par un trou fait à chaque espace, qu'on bouche avec un tampon, & on la pompe avec deux pompes. Du tillac au fond du vaisseau. passent vingt trèmues, dans lesquelles sont des cordes de neuf pouces de circonférence, qui fortent par les trous qui sont au bout de ces trémues; & embrassant la quille, elles vont passer dans un autre chameau, qui est à côté du premier. Ces cordes se virent par le moyen des guindeaux placés sur le pont, auprès de chaque trémue. Telle est la construction de cette espece de machine : en voici l'usage.

Lor(qu'on veut enlever un vaideau, on fait passer les cordes, par lesquelles deux chameaux sont joints; on fait passer, dis-je-, ces, cordes sous le vaisseau. On pompe ensuite toute l'eau que contiennent ces bâtimens qui, devenus par-là plus lègers, s'élevent sur la surface de l'eau; ce qu'ils ne peuvent faire sans entraîner avec eux le vaisseau qui est sur ces cordes. Pour faciliter cette traction, on roidit en même tems les cordes, par le moyen des guindeaux; & cette males cordes, par le moyen des guindeaux; & cette males cordes.

actuvre concourant avec la pouffée verticale de l'eau contre le fond des chameaux, le vaiffeau est emporté jusqu'au de-là des endroits qui ne font pas affez profonds.

On trouve la figure de cette forte de machine dans l'An de bâtir les vaiffeaux. page 93. Pen ai aufti douné une dans le Dittionnaire univerfel de Mathématique & de Phyfique, art. CHAMEAU. Et on l'appelle Chameau, à caufe du rapport que fa force a avec celle de

l'animal qui porte ce nom.

Après tout ce détail, que j'ai donné tel qu'on l'a publié en Hollanda, il femble que le chimesu est une invention de nos jours. Mon dessein n'est pas de diminuer ici la gloire que les Hollandois prétendent en tirer: mais ma ionstion d'historien m'oblige de rendre compte au public des découvertes qu'on avoit faites pour enlever les hâtimens de mer, avant que le chameau est paru.

On lit dans l'histoire de Venise de Julinian, liv. xIV, que le grand caraquon de cette République, avant été enfonce dans le fable par un tourbillon, un ouvrier-constructeur, nomme Barthélemi Ducamp, fix une machine pour le retirer. C'étoit une espece de navire fermé de tous côtés, garni de plusieurs syphons & de quantité de pompes, de cordages avec des crochets, des crampons & des agraffes. Ce bâtiment avoitcinquante coudées de long, trente de hauteur, & quinze de large, & il étoit cloué & chevillé près à près, afin qu'il fût plus solide. Justinian ne dit pas comment on s'en servit : il nous apprend seulement qu'on ne put recouvrer le caraquon. A en juger cependant par l'idée qu'il nous en donne, cela ressemble bien à un chameau : mais voici quelque chose plus détaillé & mieux ressemblant. C'est un moyen que le P. Fournier donne dans fon Hydrographie, l. XVIII. chap. XIV, publié en 1667, pour retirer de dessous l'eau les vaisseaux submergés. Je changerai peu de chose à ses expressions, crainte d'altèrer le récit de fon invention.

The state of

Âyez quatre navires de même grandeur, ou plus, grands que celui qui est fubmergé; metrez-en un à la pouppe, & un à la proue, & placez les deux autres aux côtes. Assemblez les tous par le moyen de leurs aucres, & approchez-les, le plus qu'il sera possible, du vaisseau qu'on veut relever. Cela fait, remplissez d'eau, de sable ou autre chose, les quatre vaisseaux, & chargez-les ains, autant qu'ils peuvent l'être. Par le moyen de plongeurs, saites attacher de bonnes cordes au navire submergé. Déchargez ensuite également ces navires, en vuidant l'eau, en jettant le sable, &c., & roidissez les cordes : ils deviendront parlà plus lègers, & s'éleveront par conséquent : ce qu'ils, ne pourront faire sans enlever le vaisseau auquel ils sont attachés.

Le P. Fournier ajoute à cette description un confeil pour les plongeurs. Cest que, s'il faut demeurer trop long-tems sous l'eau, pour attacher les cordes, ils se lieront à la tête un capuchon sait de peau, muni de lunettes de corne transparente, & adapté à une trompe si longue, que l'extrêmité soit hors de l'eau, attachée à deux vessies de bœus. Foyet CLOCHE.

Je terminerai cet article par un expédient rapporté par François Pirard, dans son voyage, dont usent les originaires des Maldives, pour retirer de dessous l'eau, non-seulement leurs bâtimens, mais encore tout ce qui pourroit ètre submergé. Ayant remarqué que le candou, sorte d'arbre qui croit chez eux, est extrémement léger, ils arachent avec un bon cable, des pieces de bois qu'on en tire, au sardeau qu'ils veulent enlever. Ils enssent enssite d'autres pieces de bois dans le cable, jusqu'a ce qu'il y en ai affez pour que l'eau, en agissant contr'elles, afin de les soulever, éleve en même tems le corps qui étoit au fond de l'eau.

CHAMPAGNE. Bâtiment des Indes, & plus particulièrement du Japon, qui est long, qui n'a que des courcives, & dont les membres sont cousus avec

des chevilles de bois, & les bordages emboités; de forte qu'il n'entre point de clous dans sa conffruction. Il a sa plus grande hauteur à l'avant, & sa plus grande largeur à l'arriere. Sa forme ressemble assez à celle d'un bac. Sur le haut est une espece de cuisine; dans le sond de cale, une citerne. On hisse sa vous vindas, & on le gouverne avec un gouvernail & deux grosses rames, qui sont l'une à stribord, l'autre. à bas-bord.

CHAMPAN ou CHANPAN. C'est un bateau à rames, de la Chine & du Japon, dont on se sert pour

naviger fur les rivieres.

CHANDELIER DE FANAL. Grande barre de fer, accompagnée d'un pivot, sur lequel on pose le fanal de pouppe.

CHANDELIER DE PIERRIER. Fourche de fer qui, garnie de deux anneaux pour foutenir les deux tourrillons, tourne fur le pivot du chandelier de bois. Pour

entendre ceci , voyez PIERRIER.

On appelle aussi Chandelier de pierrier, deux pieces de bois, reliées de fer, & percées en long pour supporter le pivor de fer, sur lequel le pierrier tourne.

CHANDELIERS DE CHALOUPE. Ce font deux fourches de fer, qui soutiennent dans la chaloupe le mât, la voile, &c., lorsqu'on la fait voguer ou nager

avec les rames.

CHANDELIERS D'ÉCHELLE. Chandeliers de fer, à tête ronde, qu'on met des deux côtès de chaque échelle, & auxquels on amarre les cordes qui pendent jufqu'à l'eau, pour foulager & affurer ceux qui montent dans le vaiifeau, oq qui en defcendent.

CHANDELIERS DE LISSES. Ce sont des chandeliers qu'on met dans les lisses sur le haut des vaisseaux, & autour de l'ouverture saite pour passer la manivelle du

gouvernail.

CHANDELIERS DE PETITS BATIMENS. Appuis de bois, qu'on met fur le pont des petits bâtimens, comme tialques, damelopres, &c., & qui soutiennent le mât quand il est amené sur le pont. Q iv

CHANGER. Ce verbe a plusieurs fignifications; qui vont faire le sujet de quelques articles.

CHANGER DE BORD. Voyez VIRER DE BORD. CHANGER LA BARRE. C'est mettre la barre du gou-

vernail du côté opposé à celui où elle étoit.

CHANGER L'ARTIMON. C'est saire passer la voile d'artimon avec sa vergue & les amures, d'un côté du mât à l'autre.

CHANGER LE QUART. C'est relever la garde, c'està-dire, faire entrer une partie de l'équipage en service
à la place de celle qui éroit de garde, & que cette autre partie doit relever.

CHANGER LES VOILES. C'est mettre un côté de la

voile au vent, au lieu de cclui qui y étoit.

CHANGER LES VOILES DE L'AVANT, ET LES MET-TRE SUR LE MAT. C'est brasser pour à fait les voiles de misaine du côté du vent, afin qu'en le recevant, le vaisseau soit abattu par là, & puisse être remis en route.

CHANTER. C'est crier distinctement & à haute, voix, Hissaho, Ha, Hissaho, Ho, Hissaho, pour avertir les gens de l'équipage qui sont rangés sur les manœuvres, de haler ensemble de toutes leurs sorces.

vres, de haier emembre de tins ou groffes pieces de bois, rangées fur le bord de l'eau pour foutenir la quille ou la fole des bâtimens qui n'ont point de quille, lorfqu'on les conftruit ou qu'on les radoube. On place les tins à fix pieds l'un de l'autre; & c'eff principalement fur celui du milieu que la quille doit protrer. Ce n'eft pourtant pas là le plus gros tin. Celui-ci fe place à cinq pieds de la longueur de la quille à prendre du talon. Il foutient prefque tout le poids du vaiffeau, lorfqu'on le lance à l'eau, parce qu'il le tient alors en équilibre. Depuis ce tin, en avançant vers la proue du vaiffeau, on met des coins aux autres tins. Ceux qui, font en arriere vers la pouppe, n'en ont pas befoin, le vaiffeau ne portant pas fur ces tins là, dès qu'il penche un peu, & ils tombent alors

d'eux-mêmes. Veyer LANCER UN VAISSEAU A L'EAU, Quand la quille est bien posses sur le chantier, on tire une ligne par son milieu, de l'avant jusqu'à l'arriere, afin de voir si elle ne s'est point arcqueè, ou si elle ne l'est pas trop: car il y a des charpenniers consttudeurs qui estiment qu'elle doit arcquer de six à huit pouces en dessous, selon la longueur; s'défaur qui se corrige, selon eux, dès que le vaisseau est à l'eau, puisqu'ètant moins soutenu par les extrêmités qui sont aigués, que par le corps, ces extrêmités ne manquent guere de baisser un peu, & alors la quille se redersse. Cela a lieu tant que le vaisseau est à l'eau. Ainsi, quand il vieillit, la quille s'arcque trop en dedans; ce qui produit un este désagréable. & quelquesois dangereux. Veye QUILLE.

CHANTIER OU ATTELIER. C'est le lieu où les conspudeurs assemblent le bois pour les ouvrages qu'ils font.

CHANTIERS. Ce font de longues pieces de bois, qui fervent à entretenir les plus plats-bords du vaif-

CHANTIERS DE CHALOUPE. Ce font de fortes pieces de bois gabariées sur le fond de la chaloupe pour la supporter, quand on l'embarque à bord d'un vaisseau.

CHANVRE. Plante dont on fait de la filaffe & du fil, & par progrefifion les cordes & les voiles fi nècci-faires à l'équipement d'un vaiffeau. Ceci n'eft point un terme de marine: mais l'article du chanver, dans la navigation, mérite bien que je le faffe connoirte. Je dis donc que cette plante reffemble à un petit arbrif-feau. Ses tiges font hautes & creufes, & fes feuilles rendent une odeur aromatique, extrêmement forte. On la diffingue en mâle & femelle. Le chanver mâle produit de fa tige une grande quantité de branches, Le chanver fimille, au contraire, ne jette aucunes branches; a les tiges plus minces, & ne porte point de graines. Autour de l'écorce de cette plante, il y a

quantité de petits filamens ; & ce sont ces filamens qui forment la filasse.

Le chanvre dont le brin est fin, fait la meilleure corde, pourvu qu'il ait été bien roui, tillé ou broyé avec foin, en un mot, qu'on l'ait préparé comme il convient. Il faut aussi qu'on l'ait cueilli bien mûr : cela se connoît par la couleur de la tête, qui doit être d'un verd pâle, tirant sur le blanc. On tire beaucoup de chanvre de Piémont, de Bretagne, de Mofcovie, de Hollande, de Riga, de Coninsberg, de Nerva & de Lanion. Celui qui vient de ce dernier endroit, est estimé le meilleur, & on le préfere, en-France, à tous les autres. Cependant il y a des pays où l'on fait plus de cas du chanvre d'Italie , pour faire fur-tout les cordages & les manœuvres ; & on met le chanvre de Riga au fecond rang, & celui de Russie au troisieme. Les Hollandois de leur côté n'estiment que le chanvre de leur pays, pour faire les haubans & les étais, parce qu'il n'est pas sujet, si on les en croit, à s'étendre & à se relacher, quelque sale & difficile qu'il foit à nettoyer. Quoi qu'il en puisse être de ces fentimens sur la qualité du chanvre, il paroît certain qu'une livre de bon chanvre doit fournir ciuquante-deux brasses de fil de cable, & soixante brasses. de fil de cableau ou hanziere à ralingue.

CHAPE. Petit chapiteau, en forme de cône concave, qui tient au milieu de l'aiguille aimantée , ou de la rose d'une boussole, & qui couvre le pivot sur lequel

elle tourne. Voyez Boussole.

CHAPE DE POULIE. Voyez MOUFFLE.

CHAPEAU DE MAITRE. Droit ou présent que les maîtres des vaisseaux exigent pour chaque tonneau de marchandises, qui se chargent dans leurs. bords.

CHAPELLE. Coffre où l'on garde les ornemens qui servent à dire la messe sur les vaisseaux de guerre. CHAPELLE. Revirement de navire, contraint & inopiné, foit par la mauvaise manœuvre du timonier,

soit par la force des courans, soit lorsque pendant le calme on n'a pu reconnoître le peu de vent qui regne, foit enfin par un changement subit du vent. Ce mouvement est dangereux. Pour l'éviter, il faut mettre la barre à arriver , carguer l'artimon , brasser les voiles de l'avant vers la pouppe, afin que le vent ne les choquent pas si directement, parce qu'alors il repousse la proue sous le vent, fait arriver le vaisseau, & le remet sur sa route. Le P. Hôte a prescrit dans son Traite de la manœuvre, imprime à la fin de son Recueil de différens Traités de Mathématique ; a prescrit, dis-je, des regles pour éviter de faire chapelle dans quelques cas particuliers. Mais ces cas sont en grand nombre; & pour avoir une regle generale, il suffit de considérer que ce tournoiement du navire ne provenant que d'une impulsion plus grande & plus directe fur les voiles de l'avant, que fur celles de l'arriere, il fuffit, pour l'éviter, de rétablir l'équilibre, c'est-à-dire, de faire servir les voiles de la pouppe, de diriger le gouvernail dans un sens opposé à celui du tournoiement, & d'augmenter l'angle d'impulsion du vent sur les voiles de l'avant. Voyez MANEGE DU NAVIRE.

CHAPELLE D'AIGUILLE DE BOUSSOLE. V. CHAPE. CHARGE. C'est le poids que porte un vaisseau. V. CHARGEMENT. & CARGAISON. Pour connoître ce

poids , voyer JAUGEAGE.

CHARGEA CUEILLETTE. Terme en usage sur l'Océan, qui signifie que la charge d'un vaisseau est faite de marchandises reçues de divers particuliers.

CHARGE AU QUINTAL. Ce terme a la même signification sur la Méditerranée, que celui de charge à cueil-

lette fur l'Ocean. Voyez ce dernier article.

CHARGÉ A LA CÔTE. On fous-entend le verbe Etre. Situation d'un vaisseau proche de la terre, où il a été dans un gros tems, & dont il ne peut s'éloigner, Voyez AFFALÉ.

CHARGEMENT. On entend deux choses par ce

terme, la charge du vaisseu, & les marchandises qu'ils contient. Un maître de vaisseu peut, pendant le cours de son voyage, vendre une partie de son chargement, lorsqu'il y est sorcé par les hazards des mers. Les Ordonnances de la Marine reglent ce que les ramateurs ou chargeurs du vaisseu sont tenus d'y contribuer. Poire: Connostsement.

CHARGEOIR. Inftrument qui fert à charger un canon fur mer, c'elt-à-dire à mettre la poudre & la balle dans l'ame de la piece. Il eft formé de deux boites de fer, qui ont un manche commun. On l'appelle aussi Lantenne à danger, ou Lantenne à poudre, parce qu'il ressemble assez à une lanterne ordinaire.

CHARGER. Ajoutez un vaisseau. C'est remplir un

vaisseau de marchandises.

CHARGER EN GRENTER. C'eft charger un vaisseau à fond de cale de marchandises qui ne sont ni embal·lèes, ni entonnées, comme du sel, du plomb & autres choses semblables, qu'on jette au sond de cale s'ans précaution.

CHARGER LA POMPE. C'est jetter de l'eau dans la pompe par son ouverture supérieure, pour la faire puiser, lorsqu'étant entièrement déchargée, il ne reste plus d'eau au fond.

CHARGEUR. Officier commis pour la charge du canon.

Chargeur-Marchand ou Marchand-Char-

GEUR. C'est le propriétaire de la charge ou cargaison du vaisseau. CHARNIERS. On appelle ainsi des bariques, où

CHARNIERS. On appelle ainsi des bariques, où l'on met l'eau à l'usage de l'équipage.

CHAROI. Voyez CHARROI.

CHARPENTIER. C'est un maitre-ouvrier qui travaille à la consfruction des navires, & qui, dans un combat, a soin de remédier aux accidens qui peuvent y arriver. Cette derniere tâche exige de sa part beauconp de vigilance & d'attention. Premièrement il doit être présent à la visite de la carene du vaisseau; veiller à ce que le bois ne se pourrisse, & aux autres accidens qui peuvent lui arriver; examiner les coutures ; voir s'il n'y a point de voie d'eau ; nettoyer les pompes, & les tenir en état; consulter souvent les maîtres, fur l'état des mâts & des vergues; enfin, avoir au fond de cale, dans un combat, des tampons & des planches, pour remédier aux défordres que peuvent caufer les coups de canon au corps du vaisseau. En second lieu, c'est à lui à se pourvoir de tous les outils, inftrumens & choses nécessaires pour ces opérations, comme bois, mâts, étoupes, goudron, brai, mousse, suif, bourres, pailles, refeaux, &c. Un troisieme foin est de prendre garde, en radoubant quelque endroit, ou en bouchant les voies d'eau, de ne pas frapper trop rudement, furtout quand c'est sous l'eau, crainte d'endommager le vaisseau. Enfin, il doit être fort circonspect sur le danger auquel le vaisseau pourroit se trouver, par la faute de quelques pieces de bois, & ne confier ce malheur qu'au capitaine. On exige encore d'un bon charpensier, qu'il fasse des observations exactes de tout ce qui arrive fur un vaisseau, par rapport à son art, & qu'il en tienne un journal, dont il est obligé de remettre une copie entre les mains du greffier de conftruction, lors du défarmement.

On n'est point reçu Charpentier sur un vaissent a fans avoir fait preuve de capacité; & pour cela on exige de celui qui se présente, qu'il dresse une planche de vingt-cinq pieds, sans la présenter; qu'n la posse & la cousse; qu'il calfate une couture neuve, & qu'il fasse un gouvernail, dont la ferrure soit de cinq gonds, & d'autant de roses, ou un cabessan à cinq trous.

Suivant l'Ordonnance de la Marine de 1681, liv. 11, tit. 1X, la même personne peut être, sur un vaisseau, charpentier, calsateur & perceur de navire.

Il paroit que de tens immémorial, on s'est pour-, vu d'un charpentier sur les vaisseaux : car on lit dans

Diodore de Sicile, liv. v, de sa bibliotheque, qu' Argos, qui bâtit le premier vaisseau qu'on vit sur la Mét diterrance, s'embarqua en qualité de chaspentier, lors-

qu'on mit à la voile.

254

CHARTE-PARTIE. C'est un acte que fait le propriétaire ou le maître d'un vaisseau, avec un marchand qui veut charger ses marchandises sur son bord, afin de les faire parvenir sûrement dans les lieux convenus, sauf les risques & périls de la mer. Cet acte., qu'on appelle Afte d'affrétement fur l'Ocean, & atte de nolissement sur la Méditerranée, contient le prix convenu pour le transport des marchandises, autrement dit le frêt, le contrat de cargaison, le nom & le port du vaisseau, celui du maître & du marchand ou affréteur, le lieu & le tems du chargement & du déchargement, les intérêts des retardemens & des féjours; enfin les autres conditions dont les parties contractantes sont réciproquement convenues. On infere auffi dans cet acte, une reconnoissance des capitaines & autres officiers, par laquelle ils déclarent avoir reçu pour un tel voyage un tel navire bien & duement équipé, étanché, calfaté & pourvu de tous les apparaux & agrès nécessaires pour une bonne navigation (Ordonnance de la Marine de 1681, liv. III, tit. 1). Malgré les meilleures clauses, il peut arriver des cas inopinés, où l'on foit embarrassé pour concilier les intérêts de deux parties. On peut encore; avec bien des précautions, faire des omissions, ou se rapporter sur certaines choses, aux tems & aux circonstances. Or, pour savoir comment on doit se conduire alors, voici ce qui s'observe à tous ces égards.

1°. Si le tems du chargement & du déchargement des marchandifes n'est point fixé par la charte-partie, on doit le régler suivant les lieux où ce chargement &

ce déchargement se font.

2°. Si le navire est frété au mois, & que le tems du fret ne foit point réglé par la charte-partie, ce tems ne court que du jour que le vaisseau fait voile. §°. Si, avant le départ du vaiifeau, il arrivoit interdiction de commerce, par guerre, par repréfailles ou autrement, avec le pays pour lequel il est desiné, la charte-partie doit être résolue fans dommages & intrêtes de part ni d'autre, & le marchand est obligé de payer les frais du chargement, & de faire décharger le vaisseau à ses frais & dépens: mais si cette interdiction n'avoit lieu que dans un autre pays, la charte-partie doit avoir son exécution.

demniser le maître.

Au reste, le maître est obligé de porter dans son bord, pendant le voyage, la charte-partie & les autres pieces justificatives de son chargement.

CHARTE-PARTIE DE SOCIÉTÉ. C'est un aste qui contient les conventions des gens qui font une société

pour naviger ensemble.

CHASSE. Fuite ou retraite précipitée d'un vaiffeau. On dit: Prendre chaffe, Donner chaffe, & Soutenir chaffe. La première expression signifie Prendre La fuite; la seconde, Obliger & Contraindre un vaisseau à la fuite (voyez CHASSER); & la troisseme, Battre en retraite.

CHASSE DE PROUE. Voyez PIECE DE CHASSE.

CHASSE-MARÉE. Cest un bon bâtiment qui porte bien la voile & qui navige bien, dont on se sert en Basse-Bretagne, pour transporter toutes fortes d'estes le long des côtes: il a deux mâts, avec chacun une voile quarrée, qui s'oriente très-bien, au plus près du vent.

CHASSER. C'est courir sur un vaisseau, le pouffuivre pour s'en rendre maître. Cela suppose que celui qui chaffe, est supérieur en force, & que l'autre qui est chasse, n'a que la fuite pour ressource. Ainsi, tout l'art du premier consiste à diriger tellement sa route, qu'il l'atteigne le plutôt qu'il est possible; & celui du second, de couper toutes les fois que l'ennemi va à lui en droite ligne. Celul-là doit relever fouvent, avec le compas de variation, le vaisseau qu'il poursuit, afin de diriger surement sa route; & celuici doit changer fouvent de route, & couper toutes les fois qu'on revire sur lui , s'en s'embarrasser de tenir le vent. L'un & l'autre peuvent encore user d'une ruse : c'est d'examiner si le vaisseau que l'on monte, a quelque avantage sur le vaisseau ennemi!. & de mettre cet avantage à profit; ce qu'on reconnoit en le faifant aller de vent largue, ou au plus près : car il y a des vaisseaux qui vont mietix d'une facon que de l'autre.

Ceci est une regle générale, pour chasser, & pour s'echapper du vaisseau qui chasse, qu'on peut mettre en œuvre dans tous les cas, en ayant égard aux fituations respectives des vaisseaux, qui peuvent varier infiniment. Par exemple, si la disfance des vaisseaux est petite, il faut que celui qui chasse, revire brufquement sur l'autre, qui ne peut guere se sauver dans ce cas. Mais si cette distance est grande, il ne faut point reviter dessits, parce qu'étant obligé de courir trop loin, on risqueroit de perdre le vaisseau qui fuit ; & toute la difficulté confifte à trouver la véritable distance, à laquelle on doit revirer dessus : ce qui dépend de la vitesse respective des deux vaisseaux.

Le P. Hôte établit pour principe fondamental de la manœuvre qu'on doit faire lorsqu'on chasse sur un vaisseau, d'arriver sur lui autant qu'on pourra, en le tenant toujours au même rumb de vent ; & il prouve ce principe par plusieurs exemples. C'est dans son Are des armées navales, §. 111, pag. 24, qu'en trouve fai doctrine

doctrine à cet égard; & dans son Trait de la maneuve il donne pour regle générale, de revirer toujours
fus le vaissau qu'on chassi. Cette regle est trop rigoureuse: elle ne s'accorde pas même exactement avec
la première, parce que dans celle ci, le P. Hôr s'uppose que le vent ne change pas; & que les deux
vaisseaux sont proches, au lieu que l'autre regle est
vaie dans coutes les circonstances. On peut consulter
encore là-dessus la Nouvelle Théorie de la maneuvre
des vaissaux, à la porté des pilotes; ob. X.

CHASSER AU SUD OU A L'EST. Voyez COURIR.
CHASSER SUR SON ANCRE. C'est s'écarter de l'an-

CHASSER SUR SON ANCRE. Cest s'écarter de l'ancre qu'on a jerté pour fixer le vaisseau, & l'entraîner. Cela arrive, lorsqu'ayant mouillé dans un mauvais sond, la sorce des courans, du vent ou de la marée, e entraîne le vaisseau, & oblige l'ancre à quitter le sond, en labourant le fable ou la vase.

CHASTEAU. Voyer CHATEAU.

CHAT: Gros vaisseau du nord, dont le fond est rond, qui n'a ordinairement qu'un pont, & qui porte des mâts de hune, fans avoir ni hunes, ni barres de hune. La plupart de ses voiles sont quarrées. On les amene sur le pont, au lieu de les ferler. Ses mâts sont perits & legers. Il y a peu de quette à l'étrave & à l'étambord, afin de gagner par là plus d'espace dans le rumb. Voyez ce mot Il est à plates varangues; & n'a ni facons, ni fleurs, mais feulement un bordage qui monte à travers, depuis le dernier hordage du fond, juíqu'au bordage du côté; & ce bordage continue à monter tout droit jusqu'au pont, en élargissant à mefure qu'il s'éleve ; après quoi il se retrécit. Il n'a point de dunette, & peu d'accastillage à l'arriere. Il n'a qu'une chambre fous le pont, à l'avant; & la chambre du capitaine est tellement suspendue, qu'une partie s'éleve en dehors, & que l'autre tombe fous le pont, comme dans les galiotes. On fait ordinairement devant cette chambre des petits couverts, en forme d'appentis; sous lesquels se met l'équipage. En

Tome I.

un mot la construction de ce bâtiment tient de la flute

& de la pinaffe.

218

Le chat navige mal, mais il contient heaucoup d'efpace, & porte une forte charge, pourvu que cette charge ne consiste pas en entier en grains , parce que n'étant pas arrimée , elle pourroit rouler dans de gros tems, & faire périr le bâtiment.

CHATEAU. Elévation au-deffus des ponts ou des portions de pont, qui sont à l'avant & à l'arriere de chaque vaisseau. D'où il suit qu'il y a deux sortes de châteaux : un de proue & un de pouppe. Voici la def-

cription de l'un & de l'autre.

. CHATEAU D'ARRIERE OU DE POUPPE. C'est l'exhauffement qui regne sur la pouppe, au-dessus du dernier pont ; ou font les deux chambres du conseil & du capitaine. Le corps-de-garde est dans cet exhaussement proche l'artimon.

CHATEAU D'AVANT OUDE PROUE. C'est l'exhaussement qui est à la proue, au-dessus du dernier pont, vers le mât de mifaine. Cet exhaussement , qui n'est proprement qu'une portion de pont, est ouvert ou fermé. Lorfqu'il est ouvert, il a un fronteau, par lequel on descend au coltie & à l'éperon. Voyez ces deux mots. Son fronteau est courbé & incliné. On v fait des sabords & une porte ou deux. On en fait aussi à l'avant, & sur le château même. Il y a des balustrades fur ce fronteau, & fur celui qui est à l'avant, fur l'éperon ou fur le coltie. Celles-ci font les plus grandes & les plus belles, parce qu'elles font plus en vue que les autres.

On fair encore des meurtrieres dans le château de proue; & dans les vaisseaux de guerre, on met tout autour du château des fronteaux impénétrables aux

coups de monfauet.

Sur nos vaisseaux, on place ordinairement les cuifines dans le château de pouppe, à bas-bord & à stribord, dont une est pour le capitaine, & l'autre pour l'équipage. Il est défendu, par une Ordonnance de \$670, de faire des châteaux de pouppe sur les vaisseaux à trois ponts, parce que ce haut accastillage incommode.

CHATTE. Barque ronde de hanches & d'épaules, groffiérement confruite, prefque fans façons, & fans aucun accafillage, n'ayant que deux mats garnis de voiles, qui portent des bonnettes maillées, & du port d'environ foixante à quatre-vingt conneaux. Son ufage eff de transporter le canon & les provisions du vaisseau. Voici les proportions générales de ce bâtiment.

PROPORTIONS GÉNÉRALES D'UNE CHATTE.

											Picas.		Pouc.
Longueur	ı,								:			50	ò
Largeur .	:											16	6
Hauteur de	1	'éta	mb	ord		÷						12	a
Hauteur de	1	étra	ave									13	0
Bord	٠	· .	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	7	6

CHAUDERON DE POMPE Piece de plomb ou de cuivre, faite en maniere de chauderon, e'cîl-à-dire, d'hémifiphere, percée de divers trous, & qui embraffe l'extrémité intérieure de la pompe, & empêche qu'll n'y entre des ordures.

CHAUDERON D'HABITACLE. Piece de plomb ronde, percée de trous, & placée au-dessus de la lampe, , pour lui donner de l'air & recevoir la sumée, pour la diriger au destors.

CHAUDIERE. Grand vaisseau de cuivre, servant à faire cuire les viandes & les autres vivres de l'équipage.

On entend aussi par chaudiere; bonne chere.

CHAUDIERE A BRAI ou A GOUDRON. Grand vaiffeau de cuivre ou de fer, dans lequel on fait chauffer le goudron; lorfqu'on veut s'en fervir.

CHAUDIERE A ÉTUVE. C'est une chaudiere de cuivre, maçonnée; où l'on fait chauffer le goudron pour le cordage: R ij

- 1 Cango

260

CHAUFFAGE. Menu bois qu'on emploie à chauffer le fond du vaisseau, lorsqu'on lui donne carene.

CHAUFFER. Quand on n'ajoute rien à ce mot, of entend chauffer un vaiffeau. C'est le fond qu'on chauffe; & cela se fait lorsqu'il est hors de l'eau, pour le nettoyer, en découvrir les défectuosités, & le préparer à receyoir le brai.

CHAUFFER LES SOUTES. C'est sécher les soutes. afin que le biscuit s'y conserve mieux. V. BISCUIT.

CHAUFFER UN BORDAGE. C'est courber un bordage, lui faire prendre quelque forme, par le moyen du feu.

CHAVIRER ou TREVIRER. C'est tourner tellement une manœuvre, que ce qui étoit dessus soit en

deffous.

CHAUSSE. Quelques marins nomment ainfi le pot de vin ou le présent que le marchand-chargeur donne au maître, tant pour lui, que pour distribuer dans l'occasion. Voyez encore CHAPEAU DE MAÎTRE. CHEBEK ou CHABEK. Bâtiment à voiles & à ra-

mes, qu'on arme en guerre contre les petits corfaires. On s'en sert aussi pour le transport des munitions. Il est fort commun sur la Méditerranée.

CHEF. Partie qui termine le devant d'un bateau, & qu'on nomme autrement Etrave.

CHEF. On appelle ainfi dans quelques endroits d'Aunis, de Normandie & de Picardie, un cap. Voyer CAP.

CHEF. Bout de cable, amarré à l'arriere d'un vaiffeau qu'on veut lancer à l'eau, & à une boucle de fer. ou à un pieu fiché en terre. Il fert à retenir le vaisseau pendant le tems qu'on en ôte les acores , qu'on enfonce les coins avec le bélier ; en un mot pendant les manœuvr es qu'on y fait immédiatement avant que de le mettre à l'eau. On coupe ce bout de cable avec une hache, quand on veut lancer le vaisseau à l'eau. Voyez LANCER.

CHEF D'EAU, C'est le nom de la haute marée.

CHEF D'ESCADRE. Officier général des armées navales, qui commande une efcadre, un détachement ou une division de vasificaux. Il porte une cornette blanche au mât d'artimon, quand il ed en corps d'armée; mais il la porte un grand mât, quand il eff fêparé, & qu'il commande en chef. Je supposé ici que sa division est composée de cinq vasificaux au moins: car s'il n'y en avoit que trois ou quatre, il ne doit porter qu'une simple stamme. Par une Déclaration du Roi, du 10 Novembre 1697, il est règlé que les Chés d'écadre auront rangavec les Maréchaux de camp, qui servent sur terre. Ils ont 6000 liv. d'appointement.

CHELINGUE. Voyez CHALINGUE.

CHEMIN C'est une suite de chantiers ou grosses folives, sur lesquelles les tonneliers ou ceux qui ont droit de décharger le vin sur le port, roulent les tonneaux des bateaux jusqu'à terre.

CHEMIN DU HALA GE. Chemin de vingt-quatre pieds de largo, que les riverains des rivieres navigables doivent laisser sur les bords, pour le passage des che-

vaux, qui tirent les bateaux ou vaisseaux.

CHEMISE A FEU ou SOUTRÉE. Morceau de vieille roile trempée dans une composition d'huile de pétrole, de camphre & d'autres matieres combustibles, & qu'on attache, avec des clous, au bordage d'un vaisseau ennemi qu'on veur brûler. On y met le feu avec une meche.

CHEMISE DE CHARGEMENT. Espece de tapisserie qui enveloppe tout l'intérieur de la cale, pour préferver la cargaison de l'humidité & des égoûts qui peu-

vent couler le long du vaisseau.

CHEMISE SOUFRÉE. Morceau de toile artificiée, de maniere qu'elle peut prendre feu d'un coup de fufil, quand on l'a attachée à un vaisseau qu'on veut briller.

CHENAL. Ce mot, qui est apparemment celui de canal corrompu, signifie un courant d'eau, bordé des R iii

deux côtés naturellement ou artificiellement, & où un vaisseau peut entrer, quoiqu'avec précaution, &

souvent avec danger.

Le mot de l'article suivant fournit une autre explication de ce terme. Il semble qu'il signific encore certains passages qui, dans des endroits de la mer, où il y a peu d'eau, se trouvent assez profonds pour laisser passage aux vaisseaux, avec quelques precautions.

CHENALER. C'est, par le secours des bouées ou de la sonde, chercher un passage dans la mer, ou un

lieu où il y a peu d'eau.

CHENETS. Uttenfiles de cuifine, & dont on fe fert dans quelques chantiers, fur-tout en Hollande, à donner le feu aux planches qu'on emploie dans les parties cintrées d'un vaisseau, pour les courber facilement.

CHERSONESE. On prononce Kersonese. Espace de terre, presque tout entouré des eaux de la mer, & qui ne tient au reste du continent, que par un isseme ou langue de terre.

CHEVALET. Clou qui attache l'alidade à l'aftro-

CHEVALET. Machine avec un rouleau mobile, qui fert à paffer les cables d'un lieu à un autre.

CHEVAUCHER. Terme de construction, qui exprime la situation des pieces de bois qui portent les

unes fur les autres.

CHEVET DE TRAVERSIN DE BITTES. Doublure de fapin qu'on joint à l'arrière du traversin de bittes, parce que le chène use trop les cables qui pasfent dessus.

CHEVILLE. Cest un morceau de bois ou de fer, qui sert à lier ensemble les membres & les bordages, d'un bàtiment. On met principalement des chevilles de fer à l'étrave, à chaque écart de la quille, & à l'assemblage de la quille & de l'étambord. On doit employer ces dernieres chevilles le moins que l'om

peut parce qu'en se rouillant, elles se relachent: aussi ne met-on que des chevilles de bois dans les œuvres vives.

CHEVILLE A BOUCLE. Cheville de fer, à la tête de

laquelle il y a une boucle.

CHEVILLE A BOUCLES ET A GOUPILLES. Morceau de fer affez long, dont un des bouts est percé pour recevoir une goupille ou clavette, & l'autre est garni d'une boucle ou anneau de fer. Les Hollandois s'en fervent au lieu d'antoit, en s'aidant avec des cordes.

CHEVILLE A CROC. C'est une cheville de fer, avec un crochet, & place à côté des sabords, pour y amar-

rer les canons.

CHEVILLE A GOUPILLES. C'est une cheville percée par le bout, pour y recevoir une goupille ou clarvette.

CHEVILLE A GRILLE & A BOUCLES. V. GOUJON.
CHEVILLE A GILLETS D'AFFUT. Ce font des chevil-

les de fer, où il y a des boucles de fer.

CHEVILLE A TÊTE DE DIAMANT, ou A TÊTE ROM-DE. C'est une cheville de fer, dont on fait la tête fort groffe, pour l'empêchér d'entrer entiérement dans le bois du vaisseau.

CHEVILLE A TÊTE PERDUE. Cheville dont la tête en-

tre dans le bois.

CHEVILLE D'AFFUT. C'est une cheville de ser, qui fait la liaison de tout l'affût, dont on se sert sur le vais-

feau, & qu'elle traverse.

CHEVILLE DE FER A CHARGER LE CANON. Morecau de fer, plus long que large, dont on charge le canon, pourmieux couper les manœuvres de vaiffeaux emnemis.

CHEVILLE DE POMPE. Cheville de fer, mobile, qui fert à affembler la trinquebale avec la vergue de

pompe.

CHEVILLE DE POTENCE DE POMPE. Cheville de fer, qui a environ un pied de long, & qui passe dans les éeux branches de la potence de la pompe, pour teni, les trinquebales.

CHEVILLER. Terme de construction. C'est moure des chevilles dans des trous percés pour les recevoir. Ce sont les maîtres-perceurs qui font ces trous, c'està-dire, des ouvriers qui ne font que cela, afin qu'ils acquierent, par un travail continu, une longue expérience, & qu'ils y donnent tout leur soin. En effet, il est très important que ces trous soient bien faits, afin qu'un vaisseau soit bien cheville, & par consequent, que ses membres soient fortement lies, tiennent fermes, & qu'il acquiere par là la solidité nécessaire à sa conservation. Une autre attention de grande conféquence, lorsqu'an cheville, c'est de voir fi les chevilles ferment le trou dans toute la longueur : car dans le cas où elles sont trop courtes, il faut remplir exactement par dehors le vuide de ce trou, afin d'empêcher que l'eau n'y entre, & ne s'infinue par-là le long des fibres du bois.

nées, & qui servent à lancer les manœuvres le long des côtés du vaisseau.

CHEUTE. Voyez CHUTE

CHICABAUT ou CHICAMBAUT. V. BOUTE-

CHICANER LE VENT. C'est ce qu'on appelle

CHIONS DE MARTICLES. Foyer MARTICLES. CHIORME ou mieux CHIOURME. Troupe de forçats ou galériens qui tirent la tame dans une galere. On y comprend aufil les bonavoglies ou volontaires, uni se louer pour le même exercice.

Ordentend aussi, par le mot chiorne, le lieu où les forçats & les bonavoglies sont assis pour ramer.

CHRURGIEN-MĂJOR. C'est un homme habile en l'art de la chirurgie, qui est chargé de panser, médicamenter, en un mot de traiter les blesses & les malades qui se trouvent sur un vaisseau, où il y en a presque toujours, les gens de mer étant sujers à diverses maladies, comme le scorbut, l'hydropisse, la flux de fang, &c., que leur procurent la nourriture & l'air de la mer. La température du climat leur cause auffi des maux d'une autre espece, & non moins dangereux. Ce font des vers qui viennent dans les jambes, dans les pays chauds, pendant un voyage de long cours, & des douleurs & des paralysies dans les membres, dans les pays froids. Les vents de terre occasionnent encore, en quelques endroits, des fievres chandes. Et tout cela prouve l'utilité d'un bon chirurgien fur un vaisseau, qui soit muni des outils, inftrumens, drogues & médicamens nécessaires pour le traitement, sur-tout de ces sortes de maladies. C'est un soin qu'a le capitaine. Il visite le cosfre où font toutes ces choses, afin de ne rien oublier, & le fait placer au milieu du vaisseau, où l'agitation est moindre qu'aux extrêmités. De son côté, le chirurgien instruit le capitaine des rafraîchissemens qu'on doit embarquer pour les convalescens.

Une fois par jour, le chirurgien vient devant le grand mât. On l'annonce alors par un cri convenu, afin d'avertir les blesses, qui peuvent marcher, de venir se faire panser. Pendant le combat, sa place est dans la cuifine ou dans la dépense, parce qu'il y a là plus d'espace qu'ailleurs. On porte d'abord les blesses dans la dépense, d'où on les passe dans la cuifine, chacun à fon tour, pour les mettre entre les mains du chirurgien. Il doit panfer dans ce cas, gratis, toutes les bleffures, de même que celles que les matelots peuvent se faire à la manœuvre du vaisseau, Dans une maladie dangereuse, qui peut se communiquer à l'équipage, il est obligé d'avertir le capitaine, pour affigner un lieu retiré (c'est ordinairement à la proue du navire), pour sequestrer les malades, & de défendre à ceux qui se portent bien, de communiquer avec eux; & lorfqu'il y a un médecin à bord, il est de son devoir de le consulter, & de fuivre fon avis.

Le rang du chirurgien vient après celui de l'écri-

vain. Il a toujours un second dans les vaisseaux de guerre.

CHOMAR. Voyer SEP DE DRISSE.

CHOPINE ou CHOPINETTE DE POMPE. Petit cylindre de bois, percé au milieu d'un trou que couvre une soupape, & qui est arrêté dans le corps de la pompe, un peu au-dessous de l'endroit où descend la herfe.

CHOOUE. Commandement de larguer un peu une manœuvre.

CHOQUER. C'est larguer une manœuvre en filant un peu. Ainsi choquer la tournevire du cabestan, c'est rehausser la tournevire sur le cabestan, pour empêcher qu'elle ne s'embarrasse lorsqu'on la vire.

CHOSES DE LA MER ou DU FLOT. On appelle ainsi tout ce que la mer jette sur ses bords, soit de son propre crû, ou des debris d'un naufrage. Voyez encore l'article suivant.

CHOSES DU CRU DE LA MER. C'est ce qui est venu du fein de la mer, & qu'elle roule fur ses bords. Suivant les Réglemens de la Marine, ces choses appartiennent à ceux qui les ont tirées du fond de la mer, ou pêchées sur les flots, si elles ne sont réclamées par personne. Mais lorsqu'on les a prises sur les grêves, on n'en a que le tiers, & les deux autres tiers font partagés entre le Roi & l'Amiral. V. AMIRAL.

CHOUQUET. Gros billot percé en mortoise, moitié quarre & moitié rond, qui sert à couvrir la tête des mâts. & aussi à emboiter un mât à côté de l'autre, dont il embrasse les tenons. Il a au-dessous des boucles ou petits cercles de fer, par où paffent les palans, qui servent à hisser & à amener les mâts de hune. On y met des clous autour, pour le conferver; on le relie de cercles de fer, & on le garnit de peaux de mouton, afin de rendre plus doux les frottemens des voiles qui le touchent. Chaque mât a son chouquet. Celui du grand mât d'un vaisseau d'une grandeur ordinaire, a environ trois pieds & un pouce de

Jongueur, deux pieds de largeur, & douze pouces de haut. Les chouquest des autres mâts diminuent fuivant la proportion que les mâts ont entr'eux. Au refle, çe billor n'est taillé en demi-rond, que pour le décharger feulement; & non pour l'agrément & l'ufage. On l'appelle aussi chaquet, Bloc & Tête de more.

CHUTE DE VOILES. C'est la longueur des voiles.
CHUTE DES COURANS. C'est la direction du courant de l'eau, dans les endroirs où il y a de la marée.

rant de l'eau, dans les endroirs où il y a de la marée. CIEL EMBRUMÉ. C'est un ciel couvert de nuages.

On dit aussi gros eiel, lorsque les nuages qui couvrent le ciel, paroissent fort gros & sort épais, & qu'il se hausse lorsqu'il s'éclaircit.

CIEL FIN. On appelle ainsi un eiel clair & sans nua-

CILINDRE V. MARBRE DE LA ROUE DU GOU-

CINCENELLE. Voyez CABLEAU.

CINGLAGE ou SINGLAGE. Chemin que fait un navire en vingt-quatre heures.

CINGLAGE. Loyer des gens de marine.

CINGLER ou SINGLER. Ce mot, qui viellit, fignifie Aller à voiles, fur tout lorsque le vent est favorable.

CINQUENELLE ou CINCENELLE. On comprend fous ce terme, tous les longs cordages qui fervent à l'artillerie du vaisseau.

CINTRAGE ou CEINTRAGE. On entend, par ce mot, toutes cardes qui ceignent, lient & entourent quelque chose.

CINTRE ou CEINTE. Aros de charpente, d'une ou de plusieurs pieces.

CINTRER ou CEINTRER UN VAISSEAU QUAND IL LARGUE. Suivant la fignification du mot larguer, on doit entendre, par cette expression, refferrer les membres d'un vaiiseau, qui s'écartent

CINTRER SUR SON CABLE. C'est courir sur son cable, poussé par un vent violent; de maniere que le

cable venant à se brider par-dessous, laisse son ancre de l'autre côté, un peu de l'arriere. Dans cet état, il travaille avec le vent, pour faire incliner le vaisseau. & si la tempête est considérable, on est en danger de faire capot. Pour éviter ce péril, on file ou on coupe promptement le cable.

CIVADIERE ou SIVADIERE. C'est la voile du mât de beaupré, qui est sur la proue. Elle est fortinclinée: aussi prend-elle le vent presqu'à fleur d'eau, & elle puise souvent, lorsque le navire balance beaucoup, mais elle se vuide aisement par deux gros trous qui font à chaque coin. Cette voile reçoit tout le vent qui échappe le long du bordage. Elle est encore utile pour la manœuvre du navire. Voyez MANEGE DU NAVIRE. Malgré cela, il est certain qu'elle sert plus à soutenir le vaisseau, & à le redresser vers le haut, qu'à le pousser en avant. Voyez encore VOILE.

CIVIERE. Nom du cordage qui tient lieu de racage à la vergue de civadiere, sur le mât de beaupré.

CLAIRON. Endroit du ciel, qui paroît clair dans une nuit obscure.

CLAMP. Petite piece de bois, en forme de rouet, qu'on met, au lieu de poulie, dans une mortoise.

CLAMP, COSTONS, GABURONS OU GEMELLES. V. JUMELLES.

CLAN ou CLAMP DU MAT. Demi-rond, formé du bois même du mât, dans une mortoise appellée Encornail, & pratiquée dans le haut du mât ou d'une hume. L'itaque paffe deffus cette piece. Il y a deux clans au grand mat, parce qu'il y a deux itaques, ou une itaque & une guinderesse : mais il n'y en a qu'un aux petits mâts.

CLAN OU CLAMP DE BEAUPRÉ. Petite piece de bois, en forme de demi-rouet, que l'on met dans une mortoise, & qui soutient le beaupré près de l'étrave. On la nomme aussi Constin.

CLANS. Bouts de pieces de lieures, pofés fur les portelots, pour attacher les rubords & bordages des bateaux foncets & autres.

CLAPET. Espece de petite soupape, qui se leve & se reserme par le moyen d'une simple charniere de fer ou de cuivre.

CLAPET DE POMPE. C'est la soupape de la chopinette.

CLAPETS. Perits morceaux de cuir, qu'on met, au lieu de maugeres, devant les dalots des petits vaiffeaux.

CLAPOTEUSE. Epithete qu'on donne à la mer, quand elle est élevée par de petites lames courtes & ferrées les unes sur les autres, qui si déploient & se brisent avec bruit. Comme ces lames viennent de plusieurs côtes, elles donnent des mouvemens de tangage fort durs. La mer est ordinairement clapoteus après

un ouragan.

CLASSE. C'est une division de pilotes, canonniers, matelots & les autresgens de l'équipage des vaisseaux, qui se sont engages à servir dans les armemens de mer. Il y a quatre de ces divisions en Guyenne, Bretagne, Normandie, Picardie & pays conquis, & trois dans le Poitou, la Xaintonge, l'Aunis, les isles de Rhé, d'Oleron, la riviere de Charente, le Languedoc & la Provence. Chaque division ou classe sert alternativement trois ou quatre années, plus ou moins, suivant qu'on l'a réglé. De cette maniere, les armemens penvent avoir lieu en tout tems, & la navigation des particuliers n'est point interrompue : deux avantages infiniment précieux, dont on ne jouissoit pas avant l'établissement des classes. Il faut voir làdessus l'Edit de 1673, donné à Nanci par Louis XIV. l'ajouterai seulement ici que, par ordre de ce grand Monarque, il y a soixante mille matelots enrôles sur nos côtes, dont vingt mille fervent fur les vaisseaux du Roi, vingt mille fur les vaisseaux marchands, & les autres vingt mille se reposent.

Le Réglement en fut fait en 1680; & pour en tranfmettre la glorieuse époque à la postérité, on frappa alors une médaille, où paroît un matelot au bord de la mer, appuyé fur une colonne brifée, tenant en fa main un gouvernail chargé de fleurs de lys. La légende eft : Bello & commercio (pour la guerre & pouf le commerce) ; & l'exergue : Sexaginta millia nautarum conscripta (foixante mille matelots enrôles).

CLAVETTE ou GOUPILLE. Petit morceau de fer, plat & pointu, qui entre ordinairement par force dans le trou d'un boulon ou d'une cheville de fer;

pour l'arrêter & le tenir ferme.

CLEF DE CONSTRUCTION. C'est un arc-boutant place sur l'étambord, & place sous le milieu de la cale, fous une inclinaifon d'environ trente degrésa Il fert pour soutenir le poids du vaisseau, contre l'effort qu'il fait en gliffant sur le plan de ses chantiers.

CLEF DE PIERRIER. Espece de goupille qui tient la boite du pierrier en sa place.

CLEF DE POMPE. Espece de cheville de bois, quarrée, qui affujettit la trinquebale à la pompe.

CLEF DES ÉTAINS. Piece de bois, triangulaire, renforcée de deux courbatons, & posée sur le bout des

étains, pour les contenir avec l'étambord.

CLEF DE TON DU MAT OU CLEF DE MAT DE HUNE. Groffe cheville quarrée, de fer ou de bois, qui joint un mât avec l'autre, vers l'endroit où font les barres de hune, & qu'on ôte chaque fois qu'il faut amener le mât.

CLEFS DE BERT. Ce font des arc-boutans places horisontalement sur les côtes du bert (v. ce mot), & appuyés par l'autre extrémité sur les bords de la cale.

CLEFS DES GUINDAS. Petites pieces de bordage, entaillées en rond, qui tiennent les bouts ou un des

bouts des guindas fur les coites.

CLERC DU GUET. On nomme alnfi celui qui a foin d'affembler le guet fur les ports de mer, & fur les côtes. Voyez l'Ordonnance de la Marine de 1681, liv. IV , tit. VI.

CLERCS DE LA SECRETAIRIE ou DU GREFFE

DE L'AMIRAUTÉ, Ce sont les cleres dont le secrétaire ou greffier de l'Amirauté se sert pour toutes les dépêches & expéditions.

CLINCAR. Nom qu'on donne à certains bateaux plats de Suede & de Danemarck.

CLISSON, Voye; CLOISON.

CLOCHE. Ce terme n'a pas d'autre fignification sur mer que sur terre. Il sussit donc de dire ici qu'on se fert d'une cloche sur un vaisseau, pour avertir l'équi-

page de venir à la priere & à la table.

CLOCHE DE PLONGEURS. C'est une machine en forme de cloche, qui s'enfonce au fond de la mer, par le moyen de gros boulets qu'on y pend tout autour; & dans laquelle un homme peut rester quelque tems fous l'eau. Il y a un banc, ou s'affeyent ceux qui veulent descendre au fond de l'eau. Alors on liche doucement la corde à laquelle la cloche est attachée. L'eau y monte d'abord, mais à peu de hauteur, parce que l'air résiste à la pression de l'eau. La forme même qu'a la cloche, contribue à diminuer cette élévation : & c'est ce qui a fait présèrer cette sorme à toute autre qu'on auroit pu choisir pour la cloche de plongeurs. En effet, quatre lignes seulement d'élévation dans la cloche, condensent extremement l'air, qui trouve en hauteur un espace beaucoup plus étroit : de sorte qu'à une profondeur de cent pieds au-dessous de la surface de l'eau, l'eau ne monte guere qu'aux trois quarts de sa capacité. Ainsi ceux qui sont assis sur le banc, ne craignent point d'avoir la tête mouillée. Seulement ils appréhendent que l'air qu'ils respirent, ne soit trop chaud. Cet air s'echausse véris tablement, & se corrompt si l'on reste long-tems fous l'eau; car on fait, par experience, que deux cens quatre vingts pouces cubiques d'air, ne servent qu'une minute à un homme pour y respirer librement. C'est donc une chose très-importante de ne pas laisser long-tems le plongeur dans l'eau, ou de renouveller l'air qui est dans la cloche. Voilà deux

Towns of Comp

LO CLO

272 CLO

paris qu'il faut prendré nécessairement. Si l'on choifit le premier, on ne donne pas affez de tems au plongeur pour faire les recherches qui l'ont obligé de descendre. Le second a sans doute plus d'avantages; mais il a fallu un homme de génie pour le découvrir. Cet homme est M. Halley; & voic ce qu'il present

cet égard.

Il veur qu'on fasse descendre, à côté de la cloche; un ronneau désoncé, au fond duquel soir adapté un tuyau, que le plongeur doit tenir dans la main. Il perce ensuite la cloche à sa parie supérieure, & adapte un robinet à ce trou; & par ces deux additions, les plongeurs ont de l'air frais pendant longitems: ils n'on qu'à ouveir le robinet, lorsque l'air est trop chaud. Cet air, qui est toujours au haut de la cloche, sortire sur le champ, & on verra pair l'augmentation de l'eau dans la cloche, ce qu'il enest sortineau, & qui y communique, au moyen du tuyau dont j'ai parlé.

Il paroitra peut-ètre étoninair , qu'en ouvrain le robinet, l'eau ne tombe point dans la clothe, & que l'air puisse contrebalancer son poids mais l'étonnement cesser, quand on sera attention que la colonne d'eau, qui presse sur le trou du robinet qui est à la partie superieure de la clothe, n'a de hauteur que la distance de cette partie à la surface de la men, au lieu que la colonne d'eau , qui comprime l'air dans la cloche, par sa partie évasée, a cette hauteur; plus celle de la clothe même. Cette derairer colonne est done plus considérable que l'autre, & doit par conséquent empêcher celle-là d'entrer par le trou du robinet: ains, l'air pousse à d'entre par le trou du robinet: doit sortie par cette dernière colonne d'eau; doit sortie par cette dernière colonne d'eau; doit sortie par cettou, malgré la pression de l'autre colonne.

Lorsque la cloche est descendue proche du fond ; ou que la boue y est remuée , l'obscurité est si grande dans cette machine , que le plongeur ne saurou voir be qu'il fait. Pour remédier à cela, M. Halley place au fommet de la cloche un verre épais, concave en dessus, et concave en dessus, et concave en dessus, et convex en dessus, par où la lumiere entre avec tant de sorce, qu'on pêut y lire aisement des caracteres plus penis encore que ceux de cet ouvrage. Véritablement il faut que la mer soit calme; car l'agitation de sa surface empêche se rayons de périter piqu'au verre, & alors en ne peut y voir sans chandelle. Mais en en faisant usage, on retombe dans un autre inconvênient : c'est de consumer beau-coup d'air, une chandelle seule en absorbant autant

qu'une personne.

Ce n'est pas affez d'avoir trouvé le moyen de defcendre au fond de la mer : il faut encore , pour y faire des recherches, que la cloche se remue, ou que le plongeur puisse en sortit. Le poids de cette machine est trop considérable pour chercher des moyens de la promener dans l'eau. Ausli M. Halley, attaché à perfectionner la cloche des plongeuts, n'a penfé qu'à faciliter la fortie de celui qui y est renfermé. A cette fin , il a imagine une petite cloche semblable à la premiere, ayant, comme l'autre, un verre à son Tommet, si l'on veut, dans laquelle le plongeur passe la tère, ou il l'attache. A cette petite cloche ou espece de casque, il y a un tuyau qui communique à la grande cloche, & qui est ferme par un robinet adapte à la petite. Ce tiryau sert à donner de l'air nouveau, lorsque celui de la petite cloche est absorbé; ce qui arrive dans une ou deux minutes. De cette maniere le plongeur respire un air frais pendant assez long-tems. Il ne reste plus que deux obstacles à surmonter, pour mettre absolument le plongeur à son aife. Le premier est l'action de l'eau, qui tend à le foulever; & le second, le froid qu'il gagne en se promenant ainsi dans l'eau. Rien n'est plus aise que de suspendre cette action , & de se tenir forme. Il n'y a qu'à s'attacher aux pieds quelque poids, lorfqu'on veut s'arrêter. A l'egard du froid , M. Halley Tome I:

CLO CLO

veut que le plongeur se munisse d'un habit de flanelle. qui joigne bien , & qu'il le mouille avant que de defcendre. Cet habit s'échauffe dans la cloche, & le défend de l'eau froide pendant long-tems, lorsqu'il est

hors de cette machine.

Je finis par avertir de ne pas descendre la cloche, ni de la remonter trop brusquement, parce que l'air s'y condenseroit trop vîte dans le premier cas, & se dilateroit de même dans le second; ce qui incommoderoit le plongeur. Malgré cette précaution, lorfqu'on fait usage de cette machine, on sent une petite douleur dans les oreilles, à mesure qu'on descend, comme si l'an y enfermoit le bout d'une pipe de tabac, mais peu à peu il en fort une petite bouffée d'air, avec un peu de bruit, & la douleur se disfipe. Cela provient de la condensation de l'air, qui, entrant par les oreilles, ferme la valvule qui conduit à la cavité de l'oreille pleine d'air commun. Cette valvule étant enfuite forcée de céder à la pression de l'air, celui-ci passe, & la douleur cesse.

Au reste, il y a une corde dans la grande cloche, qui communique à ceux qui sont chargés de la monter ou de la descendre, afin de les avertir de la retirer quand il est tems. Lorsque la mer est calme, ou qu'on a une lumiere, on peut même établir une correspondance entre le plongeur & ceux qui sont hors de l'eau; & cela en s'écrivant avec une aiguille, fur une lame de plomb, que l'on monte & que l'on defcend, parce qu'alors on voit clair dans la cloche.

On a invente d'autres machines pour descendre fous l'eau. M. Désaguliers les a représentées & décrites dans son Cours de Physique Expérimentale, tom. II, leçon IX : mais, ou les unes ne sont pas praticables, ou les autres sont très-inférieures à la cloche de plongeurs, dont je viens de donner la construction & l'ufage; & voilà pourquoi je les passe sous silence, me bornant à renvoyer les curieux à l'ouvrage de M. Di-Saguliers.

CLO COE 27

CLOISON. Rang de poteaux, distans les uns des autres d'environ quinze à dix-huit pouces, qu'on remplit de panneaux, & qui forme les separations des appartements des vaisseaux.

CLOPOTEUSE. Epithete qu'on donne à la mer,

lorsqu'elle est fort agitée.

Cl.OU. Petit morceau de métal, pointu par un bout, & garni d'une tête ou d'un crochet par l'autre, & dont on se fert pour attacher certains membres du vaisseau.

Les constructeurs distinguent plusieurs fortes de clous; mais comme ils ne different entr'eux, que par la longueur & la grosseur que détermine l'usage auquel ils sont destinés, je ne parlerai ici que de ceux qui different considérablement par la figure. Tels sont les clous suivans.

CLOUS A RIVER. Ce font des clous qui n'ont point de pointes, & qui font gros & courts: ils servent à joindre les bouts de cercle de ser ensemble.

CLOUS DE SABORDS. Clous à tête de diamant, dont on fait usage pour doubler les mantelets des sabords.

COBES. Vo. er ANCETTES.

CO-BOURGEOIS. On appelle ainsi celui à qui un vaisseau appartient en commun avec un ou plusieurs propriétaires.

COCHE On dit que les huniers sont en coche, quand ils sont hisses, & qu'ils ne peuvent pas être

plus élevés.

COCHES D'AFFUT DE BORD. Quelques marins nomment ainfi les dents ou entailles qui font dans les flasques, au derriere de l'afflit, pour y poser le traversin.

COEFFÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau qui présente le bour au vent, de façon que les voiles se eouchent sur les mâts; ce qui, au lieu de le faire aller de l'avant, ne tend qu'à l'arrêter où le faire aller de l'avant, ne tend qu'à l'arrêter où le faire aller.

On coeffe un vaisseau de plusieurs manieres, 1º. lors

276

qu'on veut virer vent devant; 20. lorsqu'en tenant le plus près du vent, le timonier ne prend pas garde à bien gouverner. S'il vient trop au vent, le vaisseau peut coeffer; 3°. lorsque le vent saute subitement de

Dans tous ces cas, il faut lever les lofs & décharger devant & arriere, pour faire tourner le vaisseau. Quand on vire vent devant, il faut bien connoître fon vaisseau, & faire attention à la force du vent; car il est toujours dangereux de virer vent devant, dans un gros tems , sur un vaisseau qui ne porte point la voile. Le coup le plus heureux qui pourroit arriver à un vaisseau coeffe de cette maniere , seroit de demâter : ce qui est toujours un cas fâcheux. Quelques vaiffeaux ont fombré fous voiles (voyez SOMBRÉ sous VOILES) en virant de bord , vent devant.

Si on est sur une frégate légere, fine du derriere, il faut faire ensorte que la manœuvre du virement,

vent devant, foit prompte.

Auffi-tôt que la frégate est coeffée, levez promptement les lofs, & déchargez aussi vite votre vaisseau, tantde l'avant que de l'arriere : car si on n'est pas prompt à cette manœuvre, le vaisseau peut prendre du mouvement, & marcher en arriere, de maniere qu'on tàcheroit inutilement de le décharger.

COEFFER. C'est mettre le vent sur les voiles. V. COEFFÉ.

COEFFES. Voyer GUERLANDES.

.COFFRE A FEU. C'est un coffre rempli de feux d'artifice & de matieres combustibles, qui sert, dans un combat, à incommoder les ennemis qui ont passe au bord, ou à faire fauter les vaisseaux.

COFFRE A GARGOUSSES. C'est un coffre où l'on met les gargousses quand elles sont remplies, & qui forme aussi un retranchement, dans la soute aux poudres pour le même usage.

COFFRE DE BORD. Coffre dont le fond est plus large que le haut, & où les marins mettent ce qu'ils por-

tent à la mer pour leur usage.

COG COL 277

**COGNAC. Ce'mot, qui n'est usité qu'en quelques endroits , a la même signification que celui de confluent. **COGUENOSCO. Nom d'un mastic , composé de résine , de suis & de goudron , que l'on met dans les gelivures des bois , pour empêcher que l'eau ne les pourrisse.

COINS D'ARRIMAGE. Ce font des coins ordinaires, qu'on met dessous les furailles, pour les accorer des deux côtés, quand elles sont bien placées.

COINS D'ARRÍMAGE. Ce font des coins qu'on met 'entre les futailles, en les arrimant; c'est-à-dire, lorfqu'on les place, comme il convient, pour l'arrimage du vaisseau. Voyet Arrimage.

COINS DE CHANTIERS. Coins placés entre les tins & la quille, à cinq ou fix pieds de diffance, lorfqu'on la pofe fur le chantier. On les enfonce à coups de blin, quand on yeur lancer le navire à l'eau.

Coins de Mat. Coins concaves d'un tôté; & convexes de l'autre, qui sont traverses de chevilles de ser, & qui servent à resserrer le mât quand il est trop au l'arge dans l'étambraie du pont.

Coins DE MATS. Coins concaves d'un côte & convexes de l'autre, qui fervent à ferrer les mâts & les

mâts de hune & de perroquet.

COITES. Ce font deux longues pieces de bois que l'on met fous un vaiffeau, parallèlement entr'elles, pour le porter lorfqu'on le tire du chantier pour le mettre à l'eau.

COITES DE GUINDAS. Pieces de bordage, qui appuient sur les bouts du guindas, & sur lesquels il tour-

ne horifontalement.

COLLERET. Espece de filet, que deux hommes traînent en mer, aussi avant qu'ils peuvent avoir pied. COLLET D'ÉTAL C'est le tour que sait l'étai sur

le ton du mât.

COLLIER D'ÉTAL Bout de grosse corde, mis en rond comme une boucle qui, en embrassant le haut de l'étrave, va se rejoindre au grand étai, où il et teau par une ride.

S iij

378 COL COM

COLLIER DU TON OU DU CHOUQUET. Lien de fest ou quelquefois de bois, en forme de demi-cercle quis, conjointement avec le ton & le chouquet, fert à tenirles mass de hune & de perroques.

COLLIERS DE DÉFENSE. Cordes tortillées en rond comme un collier, qu'on met à l'avant des cha-

loupes & autres petits barimens, à la place des défenses ordinaires.

COLOMBIERS. Ce sont deux pieces de bois endentées, dont on se sert pour mettre un navire à l'eau, COLONNE. Disposition de vaisseaux qui se sui-

vent fur une même ligne.

COLTIE. Retranchement fait au bout du château d'avant d'un vaisseau, & qui descend jusques sur la

plate-forme.

COMBAT NAVAL. C'est un combat entre des vaisseaux ennemis. On le livre quand on est supérieur en sorce, & on l'évite lorsqu'on se trouve plus soible. Cela sorme les deux parties de l'art de se battre sur mer. Je vais en exposer les principes en peu de mots; & pour le faire avec plus de succès, je dois dire auparavant comment on divise une armée navale pour se disposer au combat, & avertir qu'on trouve à l'article BATAILLE NAVALE, l'ordre qu'on doit y observer, suivant les cas, & la description des plus sameux combat qui se font donnés sur mer, depuis l'origine de la marine, jusqu'à nos jours,

On divite une armée navale, qui est nombreute, en trois efcadres, & chaque efcadre en trois divifions, commandées par trois officiers supérieurs. On
distingue les escadres par la couleur du pavillon, de
même que les divisions. En France, le pavillon de
la premiere escadre est blanc, & il est arboré au grand
mat, si l'Amiral commande; celai de la feconde esfcadre, commandée par le Vice-Amiral, est blanc &
bleu, & il est arboré au mat de misaine; ensin le
pavillon de la troisieme escadre, commandée par le
Contre-Amiral, est bleu, & on l'arbore au mat, clar-

timon. Les vaisseux particuliers de chaque division; portent des stammes de la couleur du pavillon de leur escadre. Ainsi les vaisseux de la division de la premiere escadre portent une stamme blanche au grand mât; ceux de la seconde escadre, une stamme blanche & bleue au mât de misaine; & ceux de la derniere escadre, une stamme bleue au mât d'artimon.

Maintenant, afin de diftinguer chaque vaiffeau en particulier, on met une girouette blanche au grand mât, pour le premier vaiffeau de chaque division; une girouette rouge pour le fecond; une girouette bleue pour le troitieme; une girouette blanche & rouge pour le quatrieme; une girouette blanche & bleue pour le cinquieme, ainfi des autres, en les marquant coujours par une girouette particuliere, dont on peut varier les couleurs, suivant qu'on en est convenu. Voyet Signaux.

Cela pose, il s'agit de savoir comment on doit s'y prendre pour sorcer les ennemis au combat: c'est la premiere partie de l'art dont il s'agit ici, & que je

dois développer.

La première chose qu'on doit faire pour attaquer un ennemi fur mer, est d'observer à quel vent on est à fon égard. Si l'on a le dessus du vent, il est très-aise de le forcer au combat. Il n'y a qu'à arriver fur luiautant qu'on peut, en tenant toujours le même rumb de vent, & en suivant dans la marche les regles que j'ai prescrites à l'art. CHASSER, pour ne pas laisser échapper l'ennemi: car lorsque deux armées navales sont éloignées l'une de l'autre, celle qui veut éviter le combat, se disperse & suit différens rumbs de vent pour donner le change à l'ennemi, & pour s'éloigner peu à peu. Je suppose ici que les vaisseaux de l'armée qui veut obliger l'autre à se battre, sont meilleurs voiliers que ceux de l'autre armée. Si cela n'étoit pas, celle-ci peut la gagner de vîtesse, & il est impossible qu'elle soit forcée au combat. Il faut, dans ce cas, distimuler qu'on veuille se battre ; croiser la

Si

route qu'on doit tenir pour venir à elle, & n'arrivet

fur elle, que quand on en est peu éloigné.

Mais fi, au lieu d'avoir le dessus du vent, on est fous le vent, on ne peut forcer l'ennemi au combat, On doit attendre que le vent change . & tenir la bore dée par laquelle on élonge l'ennemi, afin de le garder à vue. Ceci ne demande que beaucoup de foins & d'attentions à amuser l'ennemi, jusqu'à ce que le tems foit plus favorable pour l'attaquer.

D'où il fuit : 1º. Que si deux armées égales demeurent, long-tems en présence, elles se peuvent réciproquement.

forcer au combat.

2º. Qu'il n'est guere possible à une armée inférieure de demeurer long-tems en présence de l'ennemi , sans être forcee au combat. Ce font là deux principes que le P. Hôte donne pour des axiomes; & je suis de son avis, comme on peut en juger par ce que je viens de dire. Le dernier principe fur-tout , paroit d'autant plus évident, qu'on fait réflexion que l'armée la plus nombreuse peut faire un détachement de ses meilleurs voiliers qui, tenant la même route que l'ennemi, l'atteignent infailliblement, & l'engagent au combat.

Voici la maniere d'éviter le combat : deuxieme partie de l'art de se battre sur mer. Lorsqu'on a le dessus du vent, on évite le combat, en tenant toujours la bordée qui éloigne des ennemis , c'est-à-dire , en courant au plus près stribord, tandis que les ennemis courent au plus près bas-bord. Si, au contraire, on a le dessous du vent, il faut arriver sur l'ennemi, à mesure qu'il arrive de son côté, pour se tenir à la même distance. On doit éviter fur tout de faire vent arriere, & ne s'y déterminer qu'à la derniere extrémité. Alors on dois se mestre en ordre de retraite : ja yeux dire, placer les brûlots & les bâtimens de charge au milieu de l'armée, & disposer les vaisseaux en demi-lune, dans la direction de celle de l'ennemi. C'est ainsi que l'Amiral Tromp évita le combat de Port-Land, en 1635, contre l'armée des Anglois, qui Atole beaucoup plus confidérable que la fienne. Il rangea fon armée en demi-lune, & mit fon convoi au similieu. Dans cet ordre, il fit vent arriere, foudroy ant à droite & à gauche les Anglois qui s'approchoient pour atraquer fes ailes; & malgré la fupériorité de fesennemis; il écarta toujours leur feu, & entra dans fes ports, avec la gloire d'avoir confervé fon convoi & fes vaiffeaux: Le P. Hôte & M. Rigor de Moragues on écrit fur l'arrqui vient de faire le fujet de cet article. COMBOURGEOUS. Vous CO-BOURGEOUS.

COMBUGER LES PUTAILLES. C'est les rem-

plir d'eau, afin de les imbiber.

COMITE Bas officier de galere, qui commande la chiourme, è qui a foin de ne pas éparguer les coups de gourdin aux forçais, pour les faire ramer. Il est aussi chargé de placer autant d'hommes d'un côré, que de l'autre de la galere, afin qu'elle ne penche point; ce qu'on appelle Essiere. Les galtriens l'appellent Norre homme, pour hit rappeller fans doute les sentimens d'humanité dont il est important pour eux qu'il foit périère.

COMMANDANT. C'est celui qui a le commandement d'une armée nayale, ou d'une escadre qui se trouve seule en mer, & qui tient la place & fait les

fonctions d'Amiral.

COMMANDE. Cri de l'équipage, par lequel il répond au maître qui a appellé de la voix ou du fifilet, pour quelque commandement qu'il avoit à faire.

COMMANDEMENT. Ordre prompt, que donne le capitaine pour faire exécuter achuellement quelque chefe. Voici quelques exemples de commandemens & de leur exécution. Je choifis ceux qu'on fait lorfqu'on par (je fippofe que c'eft le matin), & qu'on difpofe toutes chofes pour la navigation. A l'égard des mutres commandement qui ont pour objet la manceuvre du vaiffeau, voyet Exercice. Le vaiffeau ayant démarch pour quitre le port, on ordonne ce qui fuit, pour mettre le navire à route,

82 COM COM

I. Commandement. Pllote , faites mettre à la route ;

Exécution. Le pilote met à la route, arrive vent à

travers, & fait ferrer les pavillons.

II. Commandement. Orientez les voiles.

Exécution. C'est le maître qui prend ici le commandem.nt, & qui ordonne ainsi. 1º. Larguez les bras. 2º. Halez de force sur les bras du vent. 3º. Larguez en douceur la grande écoute & celle d'artimon. 4º. Amarrez par-rout. 5º. Exécutez les choses de l'ayant, ensorte que les voiles soient orientées.

III. Commandement. Placez les ancres à demeure,

& levez la garniture.

Exécution 1º. Le maître fait présenter les caliornes de l'arrière & de l'avant sur les ancres; les fait mettre en place , & prend garde qu'en les établissant, elles n'incommodent ni les manœuvres, ni le canon-2º. Il fait détortiller le maître-cable, s'il a'a pas servi; & lever les orins de dessus les ancres, & les envoie en bas du vaisseau, avec leurs bouées.

IV. Commandement. Désarmez le cabestan, & re-

couvrez les amarres des chaloupes.

Exècution. 1°. Le maître envoie un homme au cabestan, pour faire dépasser les cordages de dessus les barres, les lever du cabestan, & les arrèter en haut, contre le pont à demeure. 2°. Il envoie dans la sainteharbe faire haler les amarres de dedans; les fait larguer & jetter à la mer, après les avoir amarrées du côté du vaisseau; ainsi elles sont prètes à être parées au besoin.

Toutes ces manœuvres se sont pour pouvoir, dans un gros tems, mettre vite bas les mâts & les vergues; ce qui a lieu souvent avant que de laisser tomber l'ancre.

T/

V. Commandement. Officiers majors des batteries, faites en bas la visite.

Exécution. Les officiers majors descendent aux batteries; examinent si toutes les choses sont bien en ordre, & faisses en leur lieu; ordonnent de gratter ou balayer les canons, les fabords & les amarrages ; defcendent au fond de cale, afin d'y recommander & établir l'ordre & la sûreté contre les accidens du feu; yont dans la fosse aux lions, & dans la fainte-barbe pour le même fujet ; se transportent dans les moindres lieux, où ils recommandent de garder avec soin les réglemens, & de les observer, sans recevoir d'excuse de qui que ce soit, & viennent rendre compte de leur visite au capitaine.

On lit ordinairement après cela les réglemens de la police du vaisseau.

VI. Commandement. Tâtez la pompe, & visitez le navire en dehors.

Exécution. 1°. Le maitre fait fonder s'il y a de l'eau en bas ; 2°, va visiter au puits le pied de la pompe; ordonne aux matelots de passer en dehors, pour balaver de vent arriere les ceintes & porte-haubans.

Tous ces commandemens & leur exécution occupens presque toujours l'équipage jusqu'à midi.

VII. Commandement. Pilote, prenez hauteur, & que les officiers faffens de même.

Exécution. Les pilotes & les officiers majors prennent hauteur en divers lieux du vaisseau, & de différentes manieres, pardevant & parderriere, fans fe communiquer leurs observations, dont ils rendent seulement compte au capitaine, qui en fait tenir iournal.

VIII. Commandement. Sonnez la cloche pour diner;

& que personne ne mange entre les ponts.

Exécution. Le maître commande au timonier de sonner la cloche, & défend aux matelots de quart de quitter les hauts. Puis les officiers & le reste de l'équipage dinent. Après quoi le quart fonne, & chacun va occuper le poste qui lui est assigné pour faire les manœuvres nécessaires, suivant les changemens de tems,

COMMANDER A LA ROUTE; C'est prescrire la route que doivent tenir tous les vaisseaux; ce qui est 284

attribué à l'autorité de l'amiral ou du principal contmandant, ou d'un pilote dans un vaisseau marchand.

COMMANDES. Voyez RUBANS.

COMMANDEUR. On entend par ce mot, chez les Hollandois, le commandant du vaisseau; mais il doit plutôt être le nom de celui qui a ce poste à vie. & qui est pensionne, soit qu'il serve ou non.

COMMIS. C'est le nom de celui qui a la direction de la vente des marchandifes qui font dans un vaif-

feau.

COMMIS DES BUREAUX DES DOUANES. Ce font des commis qui ont inspection sur les bâtimens qui entrent & qui fortent. Ils se tiennent dans de petits bureaux & corps-de-garde avancés dans l'eau, au bout des estacades, & placés à toutes les ouverrures & barrieres. Leur fonction est d'examiner les passe-ports & les patentes, & de faire la visite des marchandises, pour connoître si tout est conforme aux déclarations qui en ont été faites ; & lorsqu'ils découvrent que laue fraude, ils font faisir les effets ou marchandises. & les font garder jusqu'à ce que toutes les formalités aient été observées pour les confisquer & les faire vendre, si le cas y échet. On les appelle aussi Visi-

COMMIS DU MUNITIONNAÎRE, OH COMMIS A LA DISTRIBUTION DES VIVRES. C'est un homme placé dans le vaisseau par le munitionnaire, pour distribuer les vivres, suivant les conditions de son traité. Il a fous lui . dans les vaisseaux du premier rang , huit perfonnes pour commis, maîtres-valets, cogs & cuifiniers; Tix fur les vaiffeaux du fecond rang, & quatre fur les Buttes.

COMMIS GÉNÉRAL DES CONVOIS ET CONGÉS. Ce Tont des especes d'inspecteurs, qui ont vue sur les receveurs particuliers, contrôleurs, clercs & commis des bureaux qui sont dans leur département.

COMMISSAIRE DE LA MARINE. C'est, en gémeral, un officier qui est commis, délégué & prépose



pour quelque fonction particuliere. Ainfi, fuivant ces fonctions, on diffingue les commissaires, comme on va le voir.

COMMISSAIRE GÉNÉRAL, A LA SUITE DES ARMÉES NAVALES. C'est un officier qui reçoit les ordres & les instructions de l'intendant de l'armée navale, & qui en fait les fonctions lortque celui-ci est absent.

COMMISSAIRE GÉNÉRAL DE LA MARINE. C'est le premier des officiers de marine, qui est subordonné à l'intendant de marine de fon département. Il est chargé 1°. d'exécuter les ordres de l'amiral ou du ministre de la marine, sur le nombre des vaisseaux qu'il a été réglé de prendre pour le fervice de l'état; de pourvoir à leur équipement & vichuaillement, pour l'expédition à laquelle on les destine; de faire arrêter les maîtres & les patrons qui refusent de servir, & de casser & renvoyer ceux qui ne veulent pas faire leur devoir. 2°. De faire jauger les vaisseaux qui sont venus à l'armée; les faire marcher, foit avec les autres, foit pour les aller joindre, selon la répartition qui en a été faite; tenir registre de ceux qu'on docharge, & les renvoyer en tems & lieu. 3º. D'avoir l'œil dans les atteliers de construction, & dans les ports, fur les gardiens, les écrivains & les ouvriers; de leur faire prêter ferment ; enfin de faire les revues fur les vaisseaux, & l'inventaire des prises. 4°. De prendre foin que le bois de la plus vieille coupe. foit le premier employé, & que les chevilles, clous & autres ouvrages de fer, aient les proportions ordonnées & conformes aux échantillons. 5°. De retirer, tous les quinze jours, les rôles des ouvriers, fignés des écrivains. 6°. D'empêcher que les maîtrescharpentiers ne se départent, en aucune maniere que ce foit, des devis qui ont été arrêtés par le confeil de construction, dont il a toujours une copie. 7°. D'avoir inspection sur tout le port, & de veiller à ce que les ordonnances, touchant les ports, foient exécutées exactement. 8°. Enfin de voir fi les vaisseaux sont ran86 COM COM

gés en ordre, & chacun dans le lieu qui lui est affignét.
C'est encore une fonction du commissaire général 4,
de tenir le rôle des officiers mariniers, matelots &
gens de mer, & de marquer les vaissaux sur lesquels
ils ont servi, & sur quel pied ils ont été payés. A
l'égard des mousses, garçons de bord & autres jeunes
gens de mer, ils en font un rôle particulier, & délivent gratis à chaque officier & maelot un bullein
en parchemin, contenant leurs privileges, ieurs signaux & les années qu'ils ont servi. Voyet l'Ordonnance de la Marine de 1680.

Ce n'est pas toujours le commissaire général qui est chargé de tous ces emplois : il a au dessous de lui, en distreren lieux, ou suivant les tems, d'autres commissaires, qui les partagent, comme des commissaires or dinaires de la marine, commissaires ayant inspection sur les vivres d'un port, commissaires prépose pour l'enrôlement des matelots, commissaires pour les constructions

des vaisseaux . & commissures des ports.

COMMISSAIRE GENERAL DE LA MARINE, AMBU-LANT. C'est un commissaire qui n'a point de département fixe, mais qui va à ceux que la cour lui assigne,

fuivant les circonstances.

COMMISSAIRE GÉNÉRALE DE L'ARTILLÈRIE DE LA MARINE. C'ell un officier qui, fous les ordres de l'intendant, a infpection fur les fontes, épreuves des canons & des mortiers, & fur toutes les autres armes, poudres, munitions, infirtumens & outils fervant à la guerre. Il a auffi le commandement des canonniers & bombardiers entretenus dans les ports, qui font diviés par efcouades commandées fous lai par des lieutenans de marine, ou des galiotes à mortiers. Il y a deux de ces commissaires géniraux, l'un en Ponent & l'autre en Levant.

COMMISSAIRE ORDINAIRE DE LA MARINE. Officier qui est chargé de veiller, dans un port, sur les gardiens, sur les écrivains distribués dans les atteliers de construction, sur les livres de réception & de dépense du garde magasin, & sur l'expédition des armemens & desarmemens. Voyez COMMISSAIRE GENÉ-RAL DE LA MARINE.

COMMISSAIRE ORDINAIRE DE L'ARTILLERIE DE LA MARINE. C'est un commissaire qui fait les fonctions de commissaire général de l'artillerie de la marine , lorsque celui-ci est absent. Il est cependant chargé, en son particulier, d'avoir soin de tout ce qui regarde les fontes & épreuves de canons, mortiers, armes, & munitions. Conjointement avec le garde-magafin, il a une clef des magafins aux poudres, & de ceux qui sont destinés pour l'artillerie. Il a aussi une clef de la falle d'armes, dans laquelle il fait ranger les armes par calibres & longueurs; & il tient registre de toutes

de son département. Ce registre contient principalement les fabriques d'où sont ces pieces. Il v a de ces commissaires dans les arcenaux de Toulon, de Rochefort, de Brest, de Dunkerque, du Havre & du Port-Louis.

les pieces de canon de fonte, qui font dans l'arcenal

COMMISSION. C'est une permission du Roi, que donnent l'Amiral, le Vice-Amiral ou quelqu'autre officier superieur, d'aller en course, pour enlever les vaisseaux ennemis. Les armateurs qui font la courfe, & qui n'ont point cette permission, sont déclarés forbans ou pirates, & comme tels, punis de mort.

COMPAGNE. C'est le nom de la chambre du majordome d'une galere.

COMPAGNIE DE NAVIRES, ou CONSERVE. C'est une société de vaisseaux pour aller ensemble, & qui font entr'eux l'élection d'un chef, tant pour leur prescrire la route, qu'afin de se mieux défendre en cas d'attaque. Ils s'engagent à demeurer unis, à s'attendre les uns les autres, & à se donner des avis. Le chef a droit de faire le fignal du conseil, & d'assembler les officiers à son bord , pour consulter avec eux, comme on le pratique dans une escadre de vaisseaux de guerre. Les bâtimens qui n'ont point de canons, & qui veulent être reçus dans la flotte, paient ordimairement en argent la protection & le secours que les autres s'obligent de leur donner en cas de besoin. Cette maniere de naviger en société s'appelle Aller de conferve. Voyez CONSERVE.

COMPAGNONS. Ce font les bateliers ou matelots de l'équipage d'un bâtiment de mer. Il faut qu'ils aient plus de dix-fept ans, & moins de cinquante : ainsi l'ont règlé les ordonnances de la marine. Les mêmes ordonnances défendent à toutes personnes d'acheter des compagnons, des cordages, ferrailles & autres ufzenfiles de vaisseaux, à peine de punition corporelle.

COMPAS AZIMUTAL. Espece de boussole, avec laquelle on connoît la variation de l'aiguille aimantée, par les azimuts, c'est-à-dire, par les cercles perpendiculaires à l'horison. C'est un nouveau compas de variation, plus exact que le compas de variation ordinaire. Comme celui-là suppose la connoissance de l'autre, je renvoie la description que je dois en donner, à l'art. COMPAS DE VARIATION. On jugera mieux par-là de sa valeur, en le comparant avec l'ancien. Je dirai seulement ici que cet instrument est de l'invention de M. Haliey: & je dois ajouter que M. de Goulle, Ingénieur hydrographe de la marine, au Havre, a invente depuis peu (l'année 1779), un nouveau compas azimutal, avec lequel un feul observateur fusfit, pour déterminer en mer, à toutes les heures du jour, la variation de l'aiguille aimantée, & la hauteur du foleil, fans qu'il foit nécessaire de voir l'horison. Je n'ai pas vu cet instrument, & j'ignore si on en fait tifago; mais je fais qu'il a mérité à fon inventeur und gratification extraordinaire de 1200 livres, & 600 liv. d'appointemens attachés à fon brevet d'ingénieurhydrographe, à compter du premier Janvier de l'année derniere. Ce qui forme un grand préjugé en faveur de cette invention:

COMPAS DE CARTE OU COMPAS MARIN. Les pilotes appellent ainsi un compas dont les branches se re-

courbent

courbent par en hant, de maniere qu'on l'ouvre en le pressant vers la tète. Il sert à compasser les routes, On en trouve la figure dans le Distionnaire universel de Mathématique & de Physque, art. COMPAS MARIN.

COMPAS DE ROUTE OU DE MER. Les marins appellent ainsi la houssole, ou seulement la rose de vents qu'elle contient Voyer ROSE DE VENT & BOUSSOLE COMPAS DE VARIATION. C'est une bouffole armée d'une alidade, qui tourne sur son centre, & aux extrémités de laquelle sont deux especes de pinnules ou petits chassis, divisés par deux fils, l'un horisontal, & l'autre vertical, & qui se coupent à angles droits. Elle sert à connoître la variation de l'aiguille aimantée. A cette fin, on fait usage des amplitudes ortives ou occases du soleil (voyez AMPLITUDE), c'est-àdire qu'on observe au travers des pinnules le levet ou le coucher du foleil ; de maniere que le point de fection des deux fils, horisontal & vertical, occupe le centre de son diametre apparent. Cela fait, on examine l'écart de l'aiguille à la ligne de foi de l'alidade, & on connoît ainfi la variation de cette aiguille. 1°. S'il n'y a point de variation, & qu'on observe le coucher du foleil, les jours de l'équinoxe, d'automne ou du printems, tems où le foleil est dans l'équaseur, & par conféquent où il n'a point d'amplitude. la ligne de foi de l'alidade doit être distante de op degrés de l'aiguille, puisque des vrais points de l'est & de l'ouest, il y a aux points-nord & sud 90 degrés. Mais s'il y a de la variation, cette distance sera plus grande ou plus petite, felon que cette variation fera est ou ouest. Supposons, par exemple, qu'on ait obfervé le lever du foleil, dans le tems des équinoxes & qu'on ne trouve que 80 degrés de distance de la ligne de foi à l'aiguille aimantée, il est évident que la variation de l'aiguille est de 10 degrés de l'Est, & que pour avoir le nord, il faut compter to degrés du côté de l'ouest. Si au contraire, au lieu de trouver plus de 90 degrés, comme 94 par exemple, depuis Toine 1:

oo COM COM

la ligne de foi de l'alidade, jusqu'à l'aiguille aimant tée, la variation est de 4 degrés du côté de l'ouest : on doit donc prendre le nord 4 degrés en-delà de l'ai-

guille, en avançant vers l'eft.

2º. Je suppose maintenant qu'on observe la variation de l'aiguille aimantée, dens tout autre tems que celui des équinoxes : je veux dire , lorsque le soleil a une amplitude. Dans ce cas, après avoir observé le lever ou le coucher de cet aftre, on cherche l'amplitude (woyer AMPLITUDE); & cette amplitude trouvée, on la compare avec la direction de l'aiguille. en la fouftrayant; ou en l'ajourant, selon qu'elle convient avec cette direction. Exemple. On a observé le lever du foleil, avec le compas de variation, le jour du folftice d'été, ou le 21 Juin, & on a trouvé que l'amplitude de cer aftre, étoit ce jour-la de 23 degrés 30 minutes nord. Il faut donc prendre le point d'est à 23 degrés 30 minutes, en allant vers le fud; & voir si l'aiguille aimantée fait un angle de 90 degrés avec ce point. Si cela eft , il n'y a point de variation , & l'aiguille varie lorsqu'il faut soustraire ou ajouter des degrés pour venir à cette distance, comme je viens de le dire pour l'observation, lorsque le soleil n'a point d'amplitude.

On pourroit le servir aussi d'une étoile, au lieu du foleil, si l'on en connoissoit la déclinaison ou son écaré de l'équateur, & alors on feroit la même opération

qu'en observant le soleil.

Cet usage du compas de variation est fort bon, mais

il n'est pas toujours de mise.

Oir n'a pas iobjours l'occasion d'observer le lever ou le oucher du Toleil, à cause des vapeurs qui le cachent souveir plusseurs jours de fuite; ce qui arrive très-fréquemment dans la Zone Torride: de sorte qu'on ne peut l'observer que quand il est à une certaine shauteur. Alors, pour se servir de cet instrument? on le dispote de telle sorte, que le sil horisontal coupg la rose par le centre; & t'on remarque de l'ou peut la rose par le centre; & t'on remarque de combien de degres cette ombre est éloignée du nord ou du sud de l'aiguille. On cherche ensuite l'azimus du soleit, c'est-à-dire, la distance à laquelle le soleil est de l'équateur, à l'heure de l'observation, ou à la hauteur du foleil, & à la latitude du lieu où l'on est. Cela se trouve par un calcul de trigonométrie sperique, fort aise : car il ne s'agit que de connoître un angle d'un triangle sphérique, dont les trois côtés sont conmus. Cet angle est celui que fait l'azimut avec le méridien, & c'est ce qu'il faut déterminer ; or les trois côtés connus font, 1°. l'elévation du pole; 2°. la hauteur du foleil; 3% le complément de la déclinaison de cet astre. Les personnes qui savent la trigonométrie sphérique, résoudront aisément ce problème. Les autres, qui l'ignoreront, ou qui ne voudront pas prendre la peine de faire ce calcul, chercheront mechaniquement l'azimut, par l'usage d'un instrument que j'explique à son article. Voyez QUAR-TIER SPHERIQUE. De quelque maniere qu'on parvienne à la solution de ce problème, si l'azimut du soleil est le même que celui de la boussole, ou autrement si l'ombre du fil horisontal est autant éloignée du nord ou du sud, que l'aiguille aimantée est diftante de ces points, il n'y a point de variation. Si, au contraire, il y a une différence, on fait la meme opération que l'on pratique pour l'inégalire des amplimdes.

Tout ecci dépend, comme l'on voit, de l'ombre du fil horifonal; & cet indice est très-défectueux. Lorsque le folcil est beaucoup élevé, il ne faut pas espèrer de justesse; & dans une hauteur médiocre; l'erretur peut être de 4 ou 5 degrès, sans qu'on s'en apperçoive. Afind'obvier à cet inconvénient, M. Hale ley a imaginé un nouveau compas de variation, qu'il nomme Compas arimital, parce qu'il né serva connoitre la variation de l'aiguille, que par les azimuts.

Ce Compas est une simple boussole, sur laquelle est un grand cercle de cuivre, dont la moitié est divisée 292 COM COM

en 90 degrés, & chaque degré fous-divife en minutée par des transversales. Autour du centre de ce cercle; rourne une alidade, à l'une des extrémités de laquelle est élevée perpendiculairement une grande pinnulc-Cette pinnule tient à l'alidade par une charniere, de maniere qu'elle peut se baisser & se lever selon le besoin. Un fil est tendu depuis le haut de cette pinnule, jusqu'au milieu de l'alidade. Enfin le cercle de cuivre est divisé par deux sils qui se coupent à angles droites, & ces fils sont terminés par quatre petites liègnes droites, que l'on mene en dedans de la boite. Ces lignes servent à rectifier l'instrument pendant le tems de l'observation, en les comparant à quatre autres liegnes, qui sont aussi à angles droites sir la surface de la rose des vottes.

Et telle est la construction du compas azimutal. Elle est si simple, que je ne crois pas qu'il soin nécessaire d'en voir la figure pour la comprendre. Au reste, j'ai donné cette figure dans le Dissionnaire universel de Mathématique & de Physsque, art. COMPAS AZIMUTAL. Je me contente donc d'y renvoyer les personnes qui youdront la voir ; & je passe à la rectification & à l'ui

fage de cet instrument.

Pour redifier le compas ațimutal, c'est-à-dire, pour le mettre en état de servir, selon île tems de l'observation, on place le centre de l'alidade sur le point ouest de la rose, lorsque ce tems est avant mid, & sur le point est, si son ve concernance au de la rose, concourent avec les quatre petites lignes qu'on a menées au dedans de la boite. On tourne ensuite l'alidade vers le foleil, de maniere que l'ombe du sit tombe directement sur la fente de la pintule, & sur la ligne qui est au milieu de l'alidade. Alors le bord de l'alidade marque les degrés & les minutes de l'azimur du soleil. Ainsi, si l'alidade marque de degrès du côné du nord, le foleil sera cloigné de l'est du morpas de 6 degrès, & su nord de 84.

on my Con

Je suppose ici que le soleil a au moins 45 degrés d'élévation; car si cela n'étoirpas, l'ombre du sil ne tomberoit sur aucune des divissons du compas: il saudroit placer dans ce cas le centre de l'alidade sur le nord ou le sud de la rose; & cela doit avoir lieu, suivant la situation du coleil.

Ce n'est pas seulement avec le compas de variation, qu'on connoit la déclination de l'aiguille: on a encore différens moyens assez bons, qu'on trouvera à l'art. VARIATION.

COMPAS MORT. C'est une boussole dont l'aiguille a

perdu la vertu magnétique.

COMPAS RENVERSÉ. C'est une boussole suspendue, en sorte qu'on la voit par le dessous, comme une autre par le dessus.

COMPASSER. Voyez Pointer LA CARTE.

COMPOST. C'est l'art de connoître l'établissement

des marées dans un port. Voyez MARÉE.

CONFLUENT. Lieu où deux rivieres se joignent. CONGÉ. Espece de passe port ou permission de M. l'Amiral, de naviger, que le maître d'un vaisseau est obligé de prendre lorsqu'il veut sortir d'un port pour aller en mer. C'est ordinairement le receveur des droits de l'Amirauté qui délivre cette permission. Elle contient le nom du maître, celui du vaisseau, son port & sa charge, le lieu de son départ, & celui de sa destination. Lorsqu'un navire est entre dans un port, le maître doit le présenter au lieutenant de l'Amirauté . dans l'instant qu'il fait son rapport; & s'il étoit obligé, pendant son voyage, de relâcher en quelque port, il faut qu'il déclare à l'Amirauté la raison de son relâchement, & qu'il représente sa permission ou son congé, moyennant quoi il n'est pas tenu d'en reprendre un nouveau pour se mettre à la mer. Les greffes de l'Amirauté font ordinairement ouverts, pour l'enregistrement des congés, depuis huit jusqu'à onze heures du matin, & depuis deux heures après midi jusqu'à fix. Voyez l'Ordonnance de la Marine de 1681, liv. 1, tit. x. Un maître de vaisseau sans congé, est regardé comme sorban ou écumeur de mer. Aussi l'Ordonnance défend à tous vaisseaux François de soris des ports du royaume sans congé de l'Amiral, enregistré au gresse de l'Amirauté, à peine de constication.

En Bretagne, on appelle Congé ou Brieux une certaine expédition que les maitres des vaiffeaux font renus de prendre au bureau des fermes du Roi, pourlaquelle ils paient un droit domanial, que l'on nomme.

Droit de brieux.

Au reste, tout ce qui est payé pour raison des congés, n'est point réputé avarie. C'est le mairre seul qui doit porter ces menus frais, sur quoi il faut voir. l'Oronnance citée ci-dessis, l. III, tit. VII, art. IX.

CONGRÉAGE. C'est la ligne que l'on tourne entre les tourons d'un étai, hauban, cal-hauban, &c. pour les garnir & les fortisser (Voyez LIGNE).

CONGRÉÉ. Epithete qu'on donne à un cordage, lorsqu'il est garni entre ses tourons d'une ligne ou autre menu cordage.

CONGRÉER. C'est faire le congréage d'une manœuvre. Voyez CONGRÉAGE.

CONGREURE. Voyez Congréage.

CONNOISSANCE. On entend, par ce terme, tout ce qui peur faire connoireau pilote le parageoù ielt, foit par les marques qui font à terre, comme, rochers, montagnes, herbes ou oifeaux; foit par les vents & les courans, foit enfin par le fond de la mer. Cette connoilfance, qui ne peut être que le fruit des obfervations de plusieurs navigateurs attentifs & intelligens, est extrêmement importante, mais difficile à acquérir, parce que ces obfervations sont répandues dans une infinité d'ouvrages, comme Rouiers, Portulans, Flambeaux de mer, &c. Il faudroit, pour les rendre utiles, les recueillir & les mettre en ordre. Ce feroit fans doute un livre fort beau de toutes les façons, que celui qui contiendroit l'énumération de toutes ces choses, & d'autant plus utile que

eeux qui l'auroient composé, auroient eu soin de confulter les manuscrits; je veux dire les journaux des navigateurs , qu'on trouve dans le dépôt de la marine, & dans presque tous les arcenaux de l'Europe. Je suis presque convainent que, si les marins de toutes les nations s'accordoient à cet égard, on navigeroit avec autant de certitude (du côré des écueils) & de facilité, qu'on voyage sur terre. Pour justifier ce que j'avance , & pour encourager ceux qui s'intéressent préstablement à la perfection des arts, à faire cette entreprise, je vais donner quelques exemples, qui pourront avoir leur utilité particuliere, indépendamment de cette vue générale.

1º. On reconnoir qu'on s'approche des ifles de Flores ou de Fayal, par des calmes, & lorsqu'on voit des gayvotons ou mauvettes qui ont les pieds rouges, des garayos qui ont la tète noire, des estappagados & quantités de houteilles sur l'eau. Des garazines, qu'on trouve en continuant la route, annoncent qu'on

est tout près de ces isles.

On doit être certain, lorsqu'on sort d'Angola, qu'on est au nord de l'isse de l'Ascension, si l'on voit beaucoup d'alcatras, nageant sur l'eau, des rabosforcados, des linosos, des garayos & des garayines par troupes. Ces oiseaux disparoissent quand on passe cette

isle de l'Ascension.

Des oiseaux blancs & gros comme des cygnes, qui ont le bout des ailes noir, & qui elles Portugais appellent Mangas de Vellugo, indiquent le cap des Aiguilles, qui est une des têtes du cap de Bonne-Erpérance. On distingue encore ce parage par d'autres oiseaux appellés alcatrasses, & par des feysors semblables aux alcions, & qui sont blancs & tachetes de marques noires. On remarque aussi en cet endroit beaucoup de loups de mer,

On sait qu'on est à vingt-cinq à trente lieues du Grand banc, lorsqu'on découvre certains oiseaux par

troupes, nommes Martetes.

CON CON

2º. Venant d'Ormus , ou de l'endroit où cette ville étoit, on connoît qu'on n'est qu'à cinquante ou sois xante lieues de Diu, si l'on voit en mer quantité de poissons blancs & ronds, nommes Testons, & des grues en l'air. Des poissons volans annoncent l'isle de Saint-Thomas.

3°. Les vents & les différentes profondeurs de la mer, fervent encore de connoissance. Par exemple, en Guinée, plus on approche de la ligne, plus on trouve le vent du sud; & la ligne passée, c'est le vent fud-est qui souffle. Lorsqu'on a passé l'isse de Lamon, en allant à Chincon, si l'on rencontre le vent de mouffon, on est proche de l'Isla Formosa. Par les sondes ou les profondeurs de l'eau, on se conduit depuis l'isle de Lamon jusqu'à Macao: car ces profondeurs sont toujours de vingt-cinq à vingt-huit braffes, & le fond est de menu sable blanc, mêlé de noir, &c.

Je pourrois prolonger cet article, par une infinité de remarques & d'observations semblables; mais tous ces démils ainsi isolés, ne serviroient qu'à prouver l'utilité des connoissances ; & je crois en avoir assez dit pour les rendre également précieuses & recommandables. Il ne me refte qu'à donner un exemple, c'està-dire, qu'à faire voir comment on s'en sert pour aller d'un lieu à un autre, comme de Triffan de Cunha au cap de Bonne-Espérance, où l'on a eu soin de recueillir un grand nombre de ces observations.

Premièrement on reconnoît qu'on a quitté les isles de Triftan, lorsqu'on trouve des tanais, des grands. corbeaux qui ont le bec gris, & des faioys, qui font des oiseaux grands comme des pigeons, tachetés de noir fur les ailes, & qui ont les pieds comme des oies. Lorsqu'on a passe ces isles, en allant vers le cap, on trouve des monceaux d'herbe nommée \argaffo, & Mantas de Borgen, par les Portugais. Ce sont enfuite des tiges d'une espece de roseaux, qui ont plu; fieurs racines à l'un de leurs bouts, que l'on découvre: on les nomme Trombas. Ces tiges sont en plus grand nombre, à mesure qu'on s'approche davantage du cap. A cent lieues de ce cap de Bonne-Espérance. on commence à voir du côté de l'ouest de grands oiseaux appelles Gayvotons ou Mauvettes, qui ont les ailes grifatres, & le reste du corps blanc : ils vont par troupes; & lorsqu'on est vis-à-vis du cap, on rencontre les mangas de vellugo, dont j'ai parle, & des loups marins, grands comme des chiens, qui ont le poil tirant sur le gris. Après avoir fait environ cinquante lieues du côté de l'ouest, on rencontre de petits oifeaux appelles Borelhos; & plus près du cap, il y a fur l'eau des corbeaux noirs, fort petits, qui ont le hec blanc, & des cagalhos, fortes d'oifeaux, qui ont les ailes larges, courtes & tachetées de blanc par les extrémités, Enfin on est au cap Falso, qui est à quinze lieues du cap, quand on trouve le fond de vase molle & comme délayée ; & en avançant , le fond est de menu sable noir & grifatre. De-là continuant la route, le fond est de gros fable gris; & à six lieues du cap, il est de menu sable noir.

CONNOISSANCE. Vue des terres ou des côtes.

CONNOISSEMENT. Acte ou reconnoissance sous estandites qui sont chargées sur un vaisseau, le nom de ceux qui les ont chargées sur un vaisseau, le nom de ceux qui les ont chargées, celul des personnes auxquelles elles sont adresses, l'envoi ou le lieu de leur dessination, & une soumission de les y porter. Cet acte sait la sûreté des propriétaires des marchandises. C'est souvent l'écrivain qui le signe. Il doit être triple, a sin que le chargeur, celui à qui les marchandites sont adresses, & le maire ou l'écrivain du vaisseau, en aient chacun un. Voyez l'Ordonnance de la marine de 1681.

Vingt-quatre heures après que le vaisseau est chargé, les marchands doivent présenter les conneissamens au maitre, pour les signer & lui fournir les acquis de leurs marchandises, à peine de payer l'intérêtdu retardement; & les fasteurs ou commissionnaires,

qui reçoivent les marchandises mentionnées dans les connoissemens, font tenus d'en donner le recu au maitre qui les demande, à peine de tous dépens, dommages & intérêts, même de ceux de retardement.

Lorsqu'il se trouve quelque différence dans les connoissemens d'une même marchandise, celui qui est entre les mains du maître, fait foi, s'il est écrit de la main du marchand ou de son commissionnaire, & on s'en rapporte à celui qui est entre les mains du marchand.

lorsqu'il est écrit de la main du maître.

Au reste, le connoissement ne se fait que pour une partie de la marchandise chargée dans un vaisseau; car quand un négociant charge tout le bâtiment pour son propre compte, cet acte s'appelle Charte-partie. Voyez te mot. Sur la Méditerranée, il est connu sous le nom de Police de chargement , & le mot connoissement n'est en usage que sur l'Océan.

CONSEIL DE CONSTRUCTION. C'est un confeil que tiennent, dans un port, l'intendant, le commissaire général, & les principaux officiers, pour la construction & le radoub des vaisseaux. On y appelle ordinairement les conftructeurs, & quelquefois les

charpentiers-constructeurs.

CONSEIL DE GUERRE. C'est l'assemblage des chefs d'une armée navale, ou des officiers principaux d'un vaisseau, pour maintenir les loix militaires, ou pour prendre une résolution, suivant les occasions qui se présentent, & sur un seul vaisseau, pour juger les soldats & les matelots, qui ont commis quelques crimes, CONSEIL DE L'AMIRAUTÉ. Voyez AMIRAUTÉ.

CONSEIL DE MARINE. C'est un conseil secret que le Roi tient avec ses ministres, & où il appelle quelquefois les Princes & les principaux officiers des armées navales, pour délibérer, avec eux, de la guerre sur mer.

CONSENTI. On dit qu'un vaisseau a consenti, quand il a échoué, lorsque toutes ses liaisons ont largué, Un mat a confenti, lorsqu'il a plié & qu'il a éclaté

fans se rompre.

299

CONSENTIR. C'est obeir à un effort.

CONSERVE. C'est l'union de vaisseaux, pour s'es-

consommation Conference of

CONSOMMATION. C'est tout ce qui est employé au service du vaisseau, pendant un voyage, comme cordage, toile de voile, poudre & balles. L'éctivain est chargé de renir un registre de la c nsommation.

CONSTRUCTEUR. C'est un officier chargé de donner le plan d'un vaisseau, & d'en faire exécuter la construction. Le Roi, par son Ordonnance de 1765,

a réglé fon rang & fon fervice.

CONSTRUCTION. C'est la maniere de bàtir des vaisseaux, & l'ouvrage même. Cette définition est de M. Aubin., & elle est fort bonne, parce qu'elle distingue blen la construction de l'architecture navale, qui est l'art de bàtir les vaisseaux. Il s'agit donc ic de faire voir comment on assemble les membres d'un vaisseau pour le former. Je chercherai ensuite les principes de cet assemblage, d'où dèpend la théorie de la construction. A l'égard de son origine & de ses progrès, voyeç ARCHITECTURE NAVALE.

Je divise donc cer article en trois sections. La premiere aura pour objet la construction propre du vaisfeau, c'est-à-dire, la façon dont on construit actuellement les vaisseaux. Je parlerai, dans la seconde, des regles qu'on suit; & il sera question dans la troisseme,

des principes de la construction.

I. Ite la frudure des navires. Afin de rendre plus intelligible tour ce que je vais dire, j'ai mis en lettres italiques les noms des principales pieces du vaiffeau, pour les rendre plus remarquables, & pour qu'on puiffe confulter les articles où elles font expliquées, au cas qu'on ait befoin de quelque éclairciflement.

La premiere piece de bois, qu'on emploie pour commencer la confruétion d'un vaisseu, est prefque quarrée, & est ordinairement de plusieurs pieces, parce qu'on n'en trouve point d'assez longues pour les grands vaisseaux : on la nomme Quille.

100 CON CON

Ćeft elle qui forme la longueur du bâtiment: elle porte tous les autres membres à peu près, comme l'èpine du dos foutient toutes les côtes. Par cette raifon il eft important que les pieces qui la composent, foien bien assemblées. Aufit faiton doubles les écars ou les endroits où ces pièces se joignent, & on les lie avec des chevilles de fer, au bout desquelles on met pardedans une virole, sur quoi on rive ces chevilles.

A l'une des extrémités de la quille, on éleve l'étrave. C'est une piece de bois, courbe & destinée à soutenir la prone, qui forme une saillie qu'on appelle Quette. Il y a trois fortes d'étraves. La premiere se fait de deux pieces, ayant un écart sur le bout de la quille, & un autre vers le milieu : mais on ne l'emploie que quand le bois manque, parce qu'un écart n'est jamais si fort qu'une piece de bois entiere. La seconde sorte d'etrave est toute d'une piece, & n'a qu'un écart sur le bout de la quille. La troisieme, qui est la meilleure, est formée par la quille même, lorsqu'elle se trouve courbée naturellement. Cela se nomme un Ringeau. On y fait un écart pour la continuation de l'étrave, qu'on lie avec des chevilles, comme je l'ai dit pour les écarts de la quille. Enfin la quatrieme espece d'étrave, qui ne le cede en rien en bonté à la précédente, est formée d'une seule piece de bois, affez longue pour faire une petite partie de la quille, à laquelle on la joint par un écart.

A l'autre extrémité de la quille, on pose une piece de bois, nommée l'Eambord, qu'on y entaille dans fon tiers, par une mortoise. Elle est toujours d'une seule piece, & taillée droite, mais on y donne une quette, c'esté dire, de la pente sur l'arriere; de maniere qu'elle fait un angle obtus avec la quille. L'étambord, qui doit soutenir la pouppe, est beaucoup plus large qu'épais, parce qu'il stut qu'il déborde beaucoup en dehors du vaisseau. En estet, c'est sur cette partie qu'on applique & qu'on cloue les roses du gouvernaul, appellées Femelloss. Ces roses suppose

tent le timon. Lorsqu'on carene un vaisseau, on doit

les visiter soigneusement.

Vers le boût d'en haut de l'étambord, on place le milieu de la barre d'arcasse ou lisse de hourdi, qui s'emboite à queue d'ironde converse, partie taillée dans l'étambord, & partie sur le gabarit des baux. Cette piece est la principale barre de l'arcasse. Elle est un peu plus courbée en dedans, vers les deux bouts, suivant que le constructeur le juge à propos; & cette courbure ne fert qu'à donner de la grace à la pouppe. On la lie à l'étambord avec deux chevilles, qui son frappées par dehors, & rivées sur des viroles par dedans. On ne les met point l'une sur l'aure, ni à étie, de peur qu'elles ne fendent l'étambord ou la barre d'arcasse, mais on les posé de biais.

Au-dessus de la barre d'arcasse, on place une autre barre, nommée Scconde barre d'arcasse, ou Barre du pont, vis-à-vis du premier pont, & elle sait à cet endroit ce que les baux sont au reste du pont. Elle fert de liasson à la pouppe. On la raille sur la même rondeur que les baux. Elle est emboitée au trait quarté, moitié dans l'étambord, moitié dans la premiere barre d'arcasses, comme elle, avec deux che-

villes.

Entre les façons qui commencent vers le milieu de l'étambord, à la volonté de l'ouvrier, on pose la troifieme barte d'arcasse, qui ne sert qu'à lier la pouppe & les étains. Elle est emboitée comme les autres barres.

On met ensuite les étains ou les comieres. Ce sont des pieces de bois, taillées au gabarit, emboitées par le bout d'en bas, au trait quarré, à queue d'irondé converse à l'étambord, où commencent les façons,

& aux trois barres d'arcaffe.

Les étains ainfi emboités & liés avec des chevilles rivées, foutiennent les *tréports ou alonges de corniere*, lesquels font pareillement attachés avec des chevilles rivées: Ces tréports font taillés au gabarit des alonges de reyers.

302 CON CON

Toutes ces pieces, savoir les trois barres d'arcasse, les étains & les tréports, étant bien liées les unes aux autres, sur terre; on les dresse sur l'étambord, & toutes ensemble, forment l'arcasse, que l'on soutent par des houts de mâts ou autres pieces de bois, nommées Atones, parce qu'elles accorent ou appuient sellement l'arcasse, qu'elle est à plomb sur la quille,

fans s'incliner d'aucun côté. On place après tela une courbe, qu'on nommé Contre-etambord. Une de ses branches est posée contre l'étambord, & l'autre le long de la quille. Cette courbe fait la principale liaison de l'arcasse. Quand elle est posée, elle suit la rablure ou entaille qu'on fait dans la longueur de la quille, afin que le bordage. ne porte point à faux, & elle est attachée avec des chevilles de fer, qui passent par-dessous la quille. Ses branches ne sont point déterminées : elles ne peuvent être trop longues. Celle qui porte sur la quille, a la même largeur qu'elle; & l'autre est aussi large que l'étambord. A la suite de la branche qui porte sur la quille, on met une piece de bois, nommée Ajuste, qu'on appuie sur l'endroit où les varangues acculées commencent. C'est sur cet ajuste que se posent tous les fourcats, comme nous verrons ci-après.

Lorsque l'étrave est jointe à la quille, comme je l'ai ci-devant dit, on y met une courbe appellèe Contertrave, laquelle a une de ses branches le long de la quille, & l'autre sur l'étrave. Cette courbe forme la laison de l'étrave avec la quille. Elle est taillée suivant la rablure de l'étrave, & catrachée avec des chevilles de fer rivées. Au bout de sa branche, qui porte sur la quille, on met un ajuste, c'est-à-dire, une piece de communication, qui joint les varangues acculées; & c'est-sur cette piece & sur la conter-étrave que sont

posés tous les fourcats de l'avant.

La quille étant sur les tins, ayant d'un côté (c'est célui de la pouppe) toute son arcasse soutenue par l'étambord, & liée sur la quille par le contre étama bord, & de l'autre côté. c'est-à-dire, à proue, son étrave liée au bout de la quille, par la contre-étrave, on place la maitresse ou la plus plate varangue. C'est une piece de bois, taillée au gabarit, qu'on pose perpendiculairement sur la quille. Elle porte à plat, fans aucune entaillure, & ne tient à la quille que par une cheville rivée. On la nomme Mainssecone, parce que c'est sur le de forme le gabarit de toutes les autres.

La plate-varangue étant posse, on place une piece de hois courbe, qu'on nomme Genoux, & dont l'échantillon est moindre que celui de la varangue, parce que toutes les pieces de bois, qui forment les gabarirs, savoir les varangues, les genoux, les alonges & les alonges de revers, diminuent d'échantillon, depuis la quille jusqu'au plat-bord. Cette piece se pose fur le côté de la varangue; & on en met une seconde qui a fix ou sept pieds d'empáture de chaque côté de la premiere plate-varangue; car il faut que tous les membres d'un navire se touchent. Cette varangue se trouve ainfiaccompagnée de deux genoux.

Entre ces deux genoux, on met la première alonge. C'est une piece de bois qui suit le gabarit, & qui diminue d'échamillon. Son hout porte quarrément sur

l'extrémité de la varangue.

La feconde alonge se pose entre les deux premieres alonges, & son bout porte sur le genou : ainsi

fon empâture se fait sur la premiere alonge.

On pose ensuite l'alonge de revers entre les deux alonges. Son bout porte sur la premiere alonge, & son empature se fait sur la seconde. Tout cec sorme la carcasse du vaisseu, & mérite des observations particulieres, avant que de continuer sa constrution.

1°. Si toutes les pieces de bois, qui forment les membres du vaiiféau, étoient affez longues, il feroit hutile de faire des empâtures, puisque le corps du bâtiment étant entièrement de bois, elles feroient convenables à la grandeur du gabarit. Mais comme 304 CON CON

il est très difficile de trouver des pieces de la lossi gueur nécessaire, lorsque le genou est poss sur la varangue, & que l'alonge qui forme le gabairt, n'est pas assez longue pour joindre le bour de la varangue; on y ajoute une piece de bois; qu'on appelle Gamitare, parce qu'elle ne sert qu'à garnir & à remplir le vuide qui s'y trouveroit. Au reste, toutes les empàtures se lient par des goujons, qui sont des chevilles de ser, sans rète, lesquelles traversent toutes ces pieess de bois.

2°. J'ai dit que les varangues, genoux, alonges & alonges de revers, font de différens échantillons; j'entends dire par-là feulement, qu'elles vont toujours en diminuant d'épaisfeur, depuis la quille jusqu'au plat-bord: car elles font routes de même largeur jusqu'au fecond pont, le navire étant plein de bois à cet endroit. Il n'y a que les alonges de revers qui vont un peu en diminuant.

3º. Toures les plates-varaigues ont leurs genoux, leurs deux alonges & l'alonge de revers. Elles ont aufit même emparture, & font lièes comme la mairrefficère. Elles font plus hautes les unes que les autres, à mefure qu'elles s'éloignent de la plus grande platevarangue de proue à pouppe; & cette élévation qu'on nomme Aculement, est plus grande du côté de la pouppe, que du côté de la proue.

4°. Depuis la maîtresse côte ou la plus grande platevarangue, jusqu'à une certaine distance déterminée de côté & d'autre, de proue à pouppe, sont contenues

toutes les plates varangues.

Lorsque toutes les plates-varangues sont placées; on pose les varangues demi-acculess. Elles sont faites au gabarit, & ont toutes leurs genoux, deux alonges & une alonge de revers, comme les plates-varangues, avec cette différence qu'elles ont plus d'actulement, & que leurs genoux commencent à avoir du revers; & c'est ce qui forme les façons du navires. On les endente, pour l'arriere, sur l'ajuste de la brande de la commence de la commence de la brande de la commence de la com

CON 305
che du contre-étambord; & pour l'avant, sur l'ajuste
de la branche de la contre-étrave. Elles sont attachées

tle la branche de la contre-terave. Elles sont attachces avec des chevilles de fer rivées comme celles des plates varangues excepté feulement les varangues de mi-acquièes, qui ont rop d'acculement, lefquelles font liées avec des chevilles en clou, que l'on frappe

à pointe perdue.

On pofe après cela les varangues acculées, qui ont deux alonges & une alonge de revers. Ces alonges fontici la même chofe que le genou aux plates-varangues, c'est-à-dire que le gabarit de ces alonges est formé par des lignes courbes, comme les genoux des plates-varangues. Elles s'étendent sur les ajustes du contre-étambord & de la contre-étrave, & y sont attachées avec des chevilles à pointe perdue.

Viennent ensuite les fourcats. Ce sont des pieces de bois, taillées au gabarit, qui sont toutes les sapons du vaisseau gabarit, qui sont toutes les saire de deux pieces; & lorsqu'il n'est pas possible de les avoir d'une seule piece, après avoir joint les deux pieces de bois qui les compotent, on les lie avec des chevilles de fer rivées; on applique a côté une courbe, qui est endentée sur le contre-étambord ou sur la contre-étrave, ou sur leurs ajustes, & on les attache ensemble avec des chevilles de fer rivées. Tous les sourcats sont endentés dans le contre-étambord ou dans son ajuste, pour l'arriere, & dans la contre-étrave ou son ajuste, pour l'avant. Ils sont liés avec des chevilles de fer, qui passent par dessous la quille, à pointe-perdue. Ces membres ont leurs genous de

revers, leurs alonges & une alonge de revers.

Toutes ces pieces affemblées, forment le corps du vaisseau. Il ne s'agir plus que de le fortisser, en les liant plus étroitement, & de le border de planches. A l'égard de la construction intérieure, on la trouvera aux articles qui en font l'objet, comme Sainte-Barbe, Cuisine, Fosse aux 11088, &c. Et pour la dif-tribution de ces pieces, dans le vaisseau, un coup

Tome 1.

306 CON CON

d'œil sur la figure que j'explique à l'artic. VAISSEAU ; la sera entièrement connoître. Il ne reste donc plus que deux parties de la constitution du navire à expliquer. Je vais le saire avec le plus de précision & de

clarté qu'il me fera possible.

La premiere piece de bois, qu'on emploie pour lier les membres du vaisseau, est la carlingue. On lui donne le plus de largeur qu'on peut, & pour l'épaisseur, la moitié de la largeur. A l'égard de sa longueur, elle doit avoir celle du vaisseau : austi la fait-on de plufieurs pieces. Sa place est en dedans du vaisseau, sur les plates-varangues, demi-varangues ácculées, varangues acculées & fourcats; enforte que de l'avant elle prend depuis le bout de la quille jusqu'au septieme ou huitieme fourcat de l'arriere, ne pouvant pas aller jufqu'au bout de l'arriere, parce que les derniers fourcats ont trop d'acculement. Cette piece est tellement entaillée, que tous les membres du vaisseau y font emboîtés. Elle porte directement sur la quille, & elle estliée avec des chevilles à grille ou arponées, qui sont frappées en dedans à pointe perdue. Ces chevilles percent en dedans la carlingue, & entrent d'un tiers dans la quille : mais comme elles font toutes de la même longueur, elles sont frappées sur une varangue acculée, ou fur un fourcat.

Quand la carlingue est bien affermie, on pose deux ferres ou vegres d'empáture, une à chacun de ses côtés. Elles sont deux sois plus épaisse que le bordage qui vegre ou double tout le navire dans ses sonds. Leur largeur n'est point déterminée, parce qu'on ne peut leur en donner trop. On les pose sur les bouts d'en bas de chaque genou; de maniere que des deux bouts elles viennent joindre la carlingue, & vont, en s'étoignant, jusqu'à la plus plate-varangue. Elles soint emboitées dans tous les bouts des genoux, & ne soit

liées qu'avec des clous simples.

Ces deux vegres d'empâture étant posées, on en place deux autres, une de chaque côté. Celles-ci por-

307

l'ent fur le bout des plates-varangues; & comme elles s'éloignent de la carlingue, elles prennent toutes les extrémités des fourcats; enforte qu'elles viennent fe joindre en avant & en arriere, aux endroits où commencent les façons de l'étambord & de l'étrave. Deux troisiemes Verres fuivent ces dernieres. Elles tiennent les bouts des alonges, & s'étendent d'une extrémité du vaisseau à l'aurre. On arrète les bouts des secondes alonges avec des pieces semblables, qui suivent la ligne du fort. Ce sont ici les quartiemes ferres. Enfo no en posé deux dernieres, plus grosse que les autres, qu'on nomme Serres bauquieres. Leur principal usage est de soutenir les baux du premier pont, & celles occupent toute la longueur du navire.

Il ne s'agir plus maintenant, que de mettre le bordage, c'el-à-dire, de couvrir le vaisseau de planches, qu'on cloue à plat sur les membres, avec des clous simples, & qu'on fortifie en les couvrant de pieces de bois, appellées Porques, endentées par le milieu sur

la carlingue.

Le travail qui succede à celui-ci, consiste à bien lier l'avant & l'arriere. A cette fin , on pose trois fourcats de liaifon, plus ou moins, felon la grandeur du navire; favoir, un dont le bout porte fur le contreétambord, & ses deux branches sur les extrémités des secondes ferres; un autre qui a sa pointe appuyée sur un fourcat placé au dessus du bout de la carlingue, & ses branches sur les sourcats & varangues acculées au dessus de la carlingue. Le troisieme fourcat est posé entre les deux autres, & fait pareille liaison. Sur le bout de l'avant de la carlingue, on met un fourcat ordinaire, qui a sa pointe contre la contre étrave. & fes deux branches le long des premieres ferres, fur le bout de la carlingue. Sous le milieu des branches de ce fourcat, se place une piece de bois, de huit à dix pouces d'épaisseur, suivant la grandeur du vaisfeau. On l'entaille, & elle fert d'étambrai au mat de mifaine, dont le pied est posé dans une entaillure

CON CON

qu'on fait à cette piece. Ces branches servent de couffins d'étambrai, afin que le pied du mât de misaine ne joue point, & foit par consequent bien ferme.

On lie encore l'avant du vaisseau avec une certaine quantité de guerlandes, proportionnée à la grandeur du bâtiment. Dans les grands vaisseaux, on en met ordinairement quatre. La premiere se pose au niveau des baux du pont. Elle est taillée au gabarit de l'endroit où elle est posée. Ses extrêmités sont moindres que le milieu, d'environ un tiers de l'épaisseur. Les trois autres guerlandes se placent entre celle - ci & le fourcat qui est sur la carlingue.

Pour la liaison de l'arriere du vaisseau, on met une courbe de chaque côté de l'arcasse, dont une des branches porte contre la barre du pont, & y est endentée par un écart double, & l'autre porte à plat, contre la ferre-bauquiere. Au dessous de cette courbe. il doit y en avoir une seconde, endentée comme la premiere. Une de ses branches est appuyée sur la barre d'arcasse des façons, & l'autre contre la quatrieme ferre. L'usage de cette courbe est de lier les étains. Tout ceci se fortifie encore par deux dernieres courbes.

Enfin, pour remplir les vuides qui restent entre les différens membres du navire, & sur-tout entre les porques, leurs genoux, leurs varangues & leur alonge, on met des taquades ou entremifes, qui font de groffes pieces de bois, qu'on fait entrer à force dans ces vuides; ce qui affermit les membres qu'elles preffent. On couvre ces pieces avec des ferres ou vegres d'empâture : moyennant quoi le corps du bâtiment est fini. Il est question actuellement de travailler à l'intérieur, je veux dire, de former ses étages ou ses ponts, & ses compartimens ou ses chambres.

Pour faire le premier pont, on met sur le bour d'en bas des genoux de porque, & fur la troisieme serre de porque des pieces de bois, appellées Fauxbaux, qui ont même tonture que les baux du premier pont. Elles portent quarrement fur les vegres, ayant leurs bouts contre les membres du vaisseau, & elles font liées à chaque bout avec deux courbes, l'une qui, paffant pardeffous, a une de ses branches le long du bau. & l'autre contre la végrure. La seconde courbe est à côté du faux-bau. Elle a une de ses branches contre cette piece de bois, & y est même entaillée en écart double, & l'autre branche porte le long des vegres. Tous les faux-baux sont posés de la même maniere. On endente & on cloue sur eux un bordage affez épais, qui entoure le navire, & qui sert, dans un combat, de galerie, pour l'aller visiter & voir s'il n'a point recu de coups à l'eau.

Cet ouvrage fait, on met de groffes solives taillées. au gabarit, suivant la largeur du vaisseau, qu'on appelle Baux. Elles portent sur la serre-bauquiere, où elles sont entaillées de chaque bout, à queue d'ironde couverte. Chacune de leurs extrêmités tient avec des courbes, dont une des branches pose contre le bau, & y est entaillée en écart double, & l'autre est ap-

puyée en bas, contre les vegres.

Au milieu de tous les baux, le long du pont, on place un traversin, qu'on entaille quarrément de chaque bout dans deux baux. On en met un autre à chaque côté des ouvertures des étambrais des mâts & des écoutilles, & deux à égale distance, entre les traverfins qui sont au milieu du pont, & les serres-bauquieres; de forte qu'ils suivent le contour que fait le pont. Ces traversins servent à affermir les baux.

On met ensuite, 1°. entre chaque bau une latte, dont les bouts portent sur la serre-bauquiere, & se joignent sur le traversin du milieu, où elles sont endentées & clouées ; 2º. de groffes pieces de bois , appellées Hiloires, posées sur le milieu du pont, de l'un & de l'autre côté de la grande écoutille, & entaillées quarrément dans le bau, à dent couverte; 3°. les ferres-gouttieres, qui font fur le pont le même offet que produisent les serres-bauquieres au dessous,

le long des membres; & 4°. deux bordages entre les hiloires & les ferres-gouttieres, qui suivent le contour du pont : après quoi on couvre tout le pont de bordages, d'une épaitseur convenable à la groffeur du navire.

Les bittes (voyez ce mot) fe placent ensuite sur ce premier pont; & tout ceci se fortifie par des courbes d'arcaffe & des contre-barres d'arcaffe. Voyez ces mots.

A ce travail succede celui de végrer tous les membres d'entre deux ponts de bordage, & de poser les préceintes, c'ell-à-dire, des pieces de bois, qui entourent le vaisseau. La premiere préceinte suit la ligne du fort du vaisseau. La seconde se pose au niveau du pont. La troisieme est au milieu. La quatrieme au desfus de celle-ci. La cinquieme au desfus des sabords de la seconde batterie; & la sixieme, qui est la derniere, est encore plus haute que celle-ci. Ce nombre de préceintes est celui qu'ont les plus grands vaiffeaux, & ce nombre diminue comme la grandeur du navire.

Les préceintes posées, & l'entre-deux étant bordé. on fait le second pont, qui doit être en tout de plus petit échantillon que le premier, & dont la confiruction ne differe pas de celle de l'autre. Pour le lier, on fait usage d'une guerlande, qui a son milieu sur la contre-errave, & ses deux branches sur la doublure ; & en arriere de cette guerlande, à même hauteur qu'elle, je veux dire, à dix-huit pouces au dessus du second pont, on pose un bau, qu'on lie des deux côtés par des courbes : il fert, avec cette guerlande, à faire la plate-forme du coltis de l'eperon. On travaille ensuite à l'éperon même. A cette fin on pose l'aiguille. C'est une piece de bois quarrée, courbée & taillée par le bas, sur la rondeur de l'étrave, & une autre piece de bois semblable, mais plus longue, qu'on nomme Contre-aiguille. Ces deux pieces font la figure de l'éperon. On rend folide cet éperon avec ne gorgere, quatre jauteraux & des courbes de liaifon.

yez ces mots.

Ceci termine la prone. On passe ensuire à la pouppe; & c'est ce qui reste à faire pour que le vaisseau fois entièrement construit. Je renvoie à l'art. POUPPE, pour la construition de cette partie du navire, & aux articles SABORDS, CONTRE-SABORDS, GALERIES, BOSSOIRS, GOUVERNAIL, SOUTE, DOUBLAGE, CARENE, &c. pour les menus ouvrages. Ensin j'averits qu'on trouvera la maniere dont on mâte un vaisfeau, à l'article MATURE. Après ces renvois, je viens à la séconde festion de cet article.

II. Des regles qu'on observe dans la construction du vaisseau. Il ne sera question ici que de la forme générale du vaisseau, & non des proportions qu'on observe à la construction particuliere des vaisseaux de difèrente grandeur, parce que c'est aux articles compris sous les noms de ces vaisseau, qu'il faut chercher ces proportions. Poyer Valsseau, BarQue, BarGantin, &c. J'averis aussi que je ne parlerai point des proportions de chaque membre en particulier. Cela se trouve à l'article compris sous chacun de ses membres, autant qu'on peut le donner, puisque la force des bois qu'on emploie, regle toujours leur dimension.

Voici donc les feules regles de la confinition générale d'un bâtiment de mer. Lorfqu'on a déterminé la longueur, on prend, pour la plus grande largeur, environ le quart de certe longueur; & pour le creux ou la profondeur, la dixieme partie, ou autrement un pouce de creux pour chaque pied de longueur. De forre qu'un navire de cent vings pieds de long de l'etrave à l'étambord, aura trente pieds de large ou de bau, fuivant le langage des marins, douze pieds de creux à l'endroit le plus profond, c'eft-à-dire, à l'embélle. Cet endroit eff de même que la largeur, environ au tiers de la longueur du vaiffeau. Pour déterminer la largeur du fond, on prend les deux tiers de la largeur du vaiffeau fous les gouttieres; de forre que ving - cinq pieds de largeur entiere donnent feixe

fieds sept pouces & demi pour la largeur du platlond, prise au tiers de la longueur entiere, ou sous e maître-bau. Quant à l'arrondissement ou aux facons, il est d'un demi - pouce pour chaque pied du fond. A l'egard des côtes du vailleau, juiqu'aux gouttieres ou dalots, on les éleve par égalité de gabarit; & on forme la rondeur du vaisseau, en prenant un tiers de l'arc ou de la rondeur entiere fous l'embelle. & en donnant, pour chaque pied de longueur, un pouce de retrécissement aux fleurs (voyez ce mot). en montant sur la rondeur entiere du gabarit. Enfin la hauteur d'entre deux ponts, prise à l'embelle, étant divisée en trois parties, dont une partie est au dessus des fabords, & l'autre au dessous, on fait le has des fabords de l'avant & de l'arriere un peu plus large que. le haut.

Telles font les regles générales qu'on suit pour la construction des vaisseaux. Elles sont fondées sur ces

principes adoptés par tous les constructeurs.

1º. Plus un vaiifeau a le fond large, & moins il s'enfonce dans l'eau, plus il va vite, quoiqu'il dérive davantage que s'il avoit le fond étroit & plus de tirant d'eau. 2º. Un hâtiment à large fond, & qui tire peu d'eau, porte mieux la voile qu'un hâtiment fin, c'eft-à-dire, qui a le fond étroit.

Il me refte à examiner ces principes, & à donner au lecteur une idée de la théorie de la confiruction des vaisséaux. C'est ici la troisieme & dernière partie de

cet article.

III. C'est une erreur bien sensible que celle de vouloir donner une regle générale pour la construition d'un bâtiment de mer. Tous les vaisseaux ne sont point destinés au même usage, & par consequent ils, ne doivent pas être tous construits de la même maniere. Cependant, malgré cette vérité, il n'y a point, de vaisseaux auxquels ne conviennent les qualités suivantes. 1°. De porter bien la voile; 2°. d'être sort vite; 3°. de ne pas dériver beaucoup; 4°, de viter ou manœuvrer ai(ément; 5° de tourmenter peu. Ces qualités conciliées & réunies détermineront fans doute la forme du parfait navire. Je ne me flatte pas (& ce n'est point ici le lieu) de donner une théorie exade de la constrution: mais ma tâche est d'exposer les principes

dont elle peut dépendre.

Le vaisseau est mis en mouvement par le vent, qui agit fur des voiles. Ces voiles sont attachées aux mâts, & par conféquent hors du corps du navire. Voyer MATURE. L'action du vent ne s'exerce donc pas directement contre lui. Il y a ici un bras de levier, par lequel cette action se maniseste. Plus ce bras de levier est long, c'est-à-dire, plus les voiles sont élevées, mieux elles recoivent le vent, & plus grand est leur effort. Mais cet effort contribue-t-il au fillage du vaiffeau? Non fans doute, puisqu'une puissance appliquée à un levier, ne travaille qu'à faire baisser ce levier. Le mât doit donc incliner lorsque le vent enfle les voiles; & si le mât incline, le vaisseau qui lui est attaché, s'enfoncera davantage dans l'eau. Quand on veut qu'un vaisseau porte bien la voile, on souhaite qu'il résiste à l'inclinaison du mât, afin que l'action horisontale du vent se déploie toute entiere pour le faire filler. Il est donc question de déterminer d'abord la forme du vaisseau à cet égard, ou du moins d'indiquer celle qui pourroit prévenir cette inclinaison, fans nous hâter de fixer cette forme, parce que nous ignorons encore s'il est avantageux que le mât n'incline point du tout, ou jusqu'à quel point le navire doit plonger. En nous bornant là, rien n'est plus aise de donner à un vaisseau une figure propre à bien porter la voile : c'est de lui faire un large fond, parce qu'il ne pourra incliner sans déplacer un grand volume d'eau, & ce déplacement formera une résistance à l'inclinaison du mât. D'où l'on doit conclure qu'en general, plus un vaiffeau a le fond large, mieux il porte la voile.

La seçonde qualité d'un vaisseau est de siller aveç



314 CON CON

vitesse. Ceci dépend de la résissance de l'eau sur le corps du bâtiment. Il faut donc que la figure du vaisfeau soit telle que cette résissance soit la moindre qu'il est possible, ou un minimum, comme disent les géometres. Or, il est évident, en premier lieu, que plus le vaissance ser évoie par le fond, moins le volume d'eau sera considérable; & se scondement, que plus la proue ou la partie qui send l'eau, sera aigué, moins grande sera la résissance de l'eau, parce que l'angle d'impulsion sera toujours plus diminuée, & que la force du fluide est en raison de la tursace choquée, & du quarré sinus de l'angle d'incidence ou d'impulsion (distraction faire de la vitesse). Il résilute de la qu'un vaissance qui la fond droit, & la proue aigué, qu'un vaisseur passance de la vitesse de la proue aigué,

fille le mieux qu'il est possible.

l'ai négligé ici la dérive. Je veux dire que j'ai suppose que le vaisseau fait vent arriere. Cela n'arrive. ni ne peut arriver toujours. On est très-souvent obligé de prendre le vent de biais, ou obliquement à la quille. Dans ce cas, la direction de son effort est ou perpendiculaire, ou oblique au côté du vaisseau, s'il est poussé par son côté. Mais si la proue étoit extrêmement aigue, elle présenteroit alors une surface presque plane, & l'impulsion deviendroit très-considérable. Ainsi un vaisseau qui silleroit fort bien vent arriere, iroit lentement, étant poussé par un vent de quartier. Il faudroit, pour remédier à ceci, donner aux côtés du vaisseau une rondeur, afin que l'impulsion de l'eau fût moindre ; & pour ne pas trop puire à l'avantage d'une proue aiguë, trouver un moyen de diriger la route oblique du vaisseau, dans le sens de la quille. Ce moyen paroit dépendre absolument de la résistance de l'eau du côté de la pouppe. En effet, plus cette résistance sera grande, moins la route du vaisseau sera oblique, parce que le choc de l'eau contre cette partie du navire, le poussera toujours contre la direction de cette route; & dès-lors la ligne de la force mouvante s'approchera davantage de la quille. Voyez, pour l'intelligence de ceci, LiSNE DE FORCE MOUVANTE. Concluons donc qu'an vaisseu dérive d'autant moins que la résssance de l'eau sontre la pouppe, est la plus grande qu'il est possible, c'està-dire, un maximum, & que celle qui s'exerce contre la proue, est un minimum.

Les marins ont reconnu, par expérience, la vérité de ce principe, qu'ils ont pourtant ignoré; car cette expérience leur a appris que plus un vaisse un long; plus il a le fond étroit, ou de tirant d'eau, moins il dérive. Pourquoi cela? fi ce n'est parce que la résistance de l'eau contre la pouppe du navire, est trèsgrande dans ce cas, consormément au principe ci-

devant posé.

Avant que d'examiner l'autre qualité du vaisseau, je dois rendre compte au lecteut d'une nouvelle idée proposée par un anonyme, pour diminuer la dérive. On la trouve dans le Journal bistorique de Verdun, du mois de Septembre de l'année 1745, pag. 203. « Si " un bâtiment, dit-il, au lieu d'etre dans fon fond » d'une figure curviligne & uniforme, comme on a » coutume de le faire, étoit au contraire ondulé en » forme de gouttieres cylindriques , paraboliques , » hyperboliques & paralleles entr'elles, qu'elles fuf-» fent transversales au navire, & perpendiculaires à » sa quille, & qu'il y en eût d'un bout du navire à » l'autre, il n'est pas douteux que ces inégalités ne » retardaffent infiniment sa marche, & ne nuisissent » confidérablement à son fillage. Mais puisque ces iné-» galités, telles qu'on vient de les décrire, font capa-» bles de retarder considérablement le sillage d'un » vaisseau, en leur donnant une situation opposée, » elles deviendront aussi propices, qu'elles étoient p contraires dans la supposition précédente. Ainsi, au » lieu de placer ces ondulatious transversalement au » vaisseau, il faut les disposer de façonqu'elles soient » longitudinales & paralleles au plan de la quille ; & p qu'avec cela, elles fuivent la courbure du fond du p bâtiment; de plus, qu'elles se terminent par les

" extrémités du navire, de maniere qu'elles n'interé " rompent point, par l'avant, la division de l'eau, & " par l'arriere, sa réunion & sa suite ».

Je me suis arrêté à cette idée, parce qu'elle a sé duit quelques marins, & qu'elle paroit d'abord trèsraisonnable : mais elle perd sa valeur quand on l'exa-

mine de près.

En effet, voici deux objections que je trouve bien fortes. Premiérement, ces gouttieres ou canaux cylindriques, paralleles au fond, occupant toute la longueur du vaisseau, retarderoient son sillage, lorsque la route seroit oblique, puisqu'elles empécheroient l'eau de passer à l'avant, ainsi qu'à l'arriere; & comme il est souvent impossible de faire route avec le vent en pouppe, qu'il est même quelquefois trèsavantageux de préférer le vent de quartier, ces canaux, hien loin d'etre utiles, deviendroient nuisibles, Véritablement ils ne formeroient point d'obstacles à la course du vaisseau, dans le sens de la quille, & par-là diminueroient la dérive, mais ils n'en retarderoient pas moins la vîtesse du navire; & il seroit posfible de faire voir que ce retardement seroit aussi considérable, que si le vaisseau dérivoit beaucoup. En fecond lien, ces canaux affoibliroient la carene, & feroient bientôt bouches ou embarrasses par les herbes & les ordures qui s'attachent à fon fond dans un voyage un peu long.

Ce n'est point assez qu'un vaisseau porte bien la voile, qu'il sille avec vitesse, & qu'il dérive peu, il est encore nécessaire qu'il vire ou manœuvre aissment, & qu'il ne tourmente pas beaucoup. Voils les deux dernieres qualités que doit avoir un hâtiment de mer.

Pour qu'un vaisseau manœuvre aisement, il faut que sa figure soit telle, que le vent poussant plus d'un côté que de l'autre, il reçoive avec facilité un mouvement de rotation, & en même tems, que la résissance qu'il trouve à diviser l'eau, soit la moindre qu'il est possible. Or, il est démontré que plus long Est un corps sur lequel une puissance agit pour le faire tourner, moins aisement il prend ou il reçoit un mouvement de rotation, parce qu'il résiste à l'effort de la puissance, par son poids réuni à son centre de gravité, multiplié par la dissance de ce centre au point où la puissance est appliquée. Voye Manesé DU NAVIRE D'où il suit qu'un vaisseau long virera plus difficilement qu'un vaisseau cour. A l'égard de sa courbure, celle qui est la plus propre à sendre l'eau dans tous les sens, est celle qui el lui convient: propriété qui se rapporte au cercle. Concluons donc que plus un vaisseus qu'un su plus sens proche de celle d'un cercle, mieux il maneuvre.

Un vaissau est tourmenté par deux causes, par le mouvement des vagues de la mer, & par l'assion du vent sur les voiles. Il ne doit point être question ici du vent remaine le l'eu promier tangage ou roulis, qui ne dépend que de l'agiatation de l'eau , mais de celui qui provient du vent, auquel peut contribuer la forme du navire. Cest donc à ce dernier tangage que nous devons nous

arrêter.

l'ai dit, en parlant de la premiere qualité du vaisfeau, que le vent, en agiffant fur les mâts, faifoit incliner le bâtiment. Pendant cette inclinaison, la pousfée verticale de l'eau, où le point de réunion des efforts de l'eau sur la carene, perd sa situation, c'està-dire, quitte la ligne verticale où elle étoit avec le centre de gravité, & elle la reprend lorsque le navire se redresse. Cela produit un tangage ou un roulis (voyez ces deux mots), qui devient d'autant plus rude, que cette poussée agit par un bras de levier plus long, ou qu'elle! est plus éloignée du point d'appui, autour duquel elle s'exerce. Mais son point d'appui est le centre de gravité du vaisseau : donc la violence du tangage dépend de la distance du centre de la poussée de l'eau à celle de gravité. Moins cette distance sera grande, plus ce tangage sera doux. La consequence qui suit de-là , est que la forme de la

carene devroit être telle, que le point de concours des impulsions de l'eau se réunit au centre de gravité; fi ce centre étoit effentiellement fixe; ce qui n'est pas: car ceci dépend de la distribution de la charge : & cette distribution paroit variable, suivant le caprice de l'arrimeur. Cependant, comme cette charge est toujours relative à la capacité du navire & à sa forme, il est certain que si cette forme est telle, que par la disposition de cette charge, le centre de gravité fe trouve réuni au centre de figure, ce fera celle qui conviendra à un vaisseau du plus doux tangage. Or; fi le vaisseau a un fond trop étroit, il enfoncera beaucoup, & alors le centre de la poussée de l'eau se trouvera considérablement au-dessus du centre de gravité. Si, au contraire, le fond est trop large, ce-lui-ci diminuera sur l'autre. Il faut donc éviter, dans la construction, ces deux excès d'un fond trop large ; ou d'un fond trop étroit; & on ne peut y parvenir, qu'en ayant égard à la maniere dont la charge est diftribuée ordinairement dans un vaisseau. Quoiqu'il foit chargé par-tout, il est pourtant certain que le plus grand poids qu'il porte, est à son fund. Ce poids étant rangé relativement à la grandeur de la carene ; le centre de grandeur & le centre de gravité sont à peu près au même point. Le poids qui est sur les ponts, je veux dire celui qui forme principalement les agrès, ses apparaux & sa mâture, estime un tiers de la charge, éleve ce dernier centre. Mais la réunion de ces deux centres est nécessaire pour qu'un vaisseau tourmente peu : donc le fond du vaisseau d'un doux tangage doit être tel, que le centre de grandeur ne soit point au milieu de la carene, mais environ un tiers au-dessous; ce qui donne une forme plus large par le bas , que par le haut. Posons donc pour principe, qu'un va ffeau qui a le fond environ un tiers plus large par le bas, que par le haut , tourmente peu.

Réfumons maintenant tous les principes que nous

venons d'établir. 1º. Un vaisseau porte bien la voile, s'il a le fond large. 2°. Il fille bien, s'il a le fond etroit, & la proue aiguë. 3°. Il dérive peu, si sa pouppe fend l'eau disficilement par le côté, c'est-à-dire, fi elle est plate. 4°. Il manœuvre bien, s'il a beaucoup de rondeur. 5°. Enfin il tourmente peu, si sa carene est plus large par le bas, que par le haut. Voilà les qualités que devroit avoir un vaisseau pour être parfait : mais ces qualités sont opposées; car il est impossible qu'un vaisseau ait tout à la fois le fond étroit & le fond large, c'est-à-dire, qu'il porte bien la voile, & qu'il fille avec vîtesse. Il est encore impossible qu'un vaisseau dérive peu, & manœuvre aisement, c'est-à-dire, que sa pouppe soit plate & le corps du vaisseau rond. Quand on veut faire prévaloir un avantage, on en perd un autre. Un vaisseau qui sille bien, n'est pas bon pour le combat, puisqu'il est mal aise à manœuvrer. Quel parti prendre? Ce scroit d'avoir des vaisseaux qui eussent ces qualités séparées, suivant leur usage particulier. Ainsi je voudrois qu'on eût autant de constructions différentes, qu'il y a de sortes de bâtimens. Un navire de charge, qui ne doit que transporter des effets, & non siller avec vîtesse, & manœuvrer avec aisance, aura le fond plat, la pouppe large, & la proue aiguë, afin qu'il porte bien la voile, qu'il tire peu d'eau, qu'il dérive peu, & tru'il aille affez vite. On donnera à un vaiffeau destiné pour la course, & pour donner la chasse, peu de largeur, un fond étroit & une proue aigue ; à un vaisseau de guerre, proprement dit, une forme ronde, & peu de longueur. A l'égard de la figure qui convient à un doux tangage, on peut la conserver à toutes sortes de vaisseaux, mais plus aisement à un bâtiment de charge, & à un vaisseau de guerre, qu'à une frégate légere ou à un vaisseau pour la course.

Enfin, si l'on veut construire un navire qui puisse être armé en guerre & en marchandises, il faudra concilier ces qualités de maniere qu'elles ne dominent point l'une sur l'autre; & qu'étant justement compensées, ce navire porte assez bien la voile, sille avec quelque vitesse, roule peu, & manœuvre aisément.

Cela forme le problème de la construction, qu'on peut résoudre ainsi. 1°. La largeur du bâtiment étant donnée ou déterminée à volonté, chercher la réfisfance qu'éprouve, en fendant l'eau dans tous les fens, la courbe formée sur cette largeur, & prenez-en le minimum. 2°. La vergue devant être égale à cette largeur, puisque la voile qu'elle porte, doit être amarrée fur les bords du vaisseau, la largeur de la voile est connue. Déterminez donc la hauteur du mât, afin de connoîrre celle de la voile, & évaluez l'action du vent fur cette voile. Voyez MATURE. Vous aurez ainfi l'expression de la force du vent, pour faire incliner le vaisseau. Cherchez après cela la courbe qu'il convient de donner à la carene, pour que cette inclinaison ne foit pas trop confidérable. Voyez MATURE. 3°. Calculez l'effort du vent sur le corps du vaisseau, dans le sens oblique, & cherchez quelle est la longueur qui balance exactement cet effort. Voyez MANEGE DU NAVIRE. Enfin déterminez la dérive, pour connoître la forme de la pouppe. Voyer LIGNE DE LA FORCE MOUVANTE. Et tels sont les élémens de la construction. J'ai déjà renvoyé, pour l'histoire de cette partie de la marine, à l'art. ARCHITECTURE NAVALE.

CONSUL. Officier établi, en vertu d'une commiffion du Rei, dans toutes les échelles du Levant, pour faciliter le commerce, protéger les marchands de fa nation, juger leurs différends, & légalifer les actes expédiés dans leur reffort, sans quoi ils ne font point foi en France. Il y a des corfuls à Alep, à Alexandrie, à Symrne, à Said, à Tripoli, à Alger, &c. Suivant l'Ordonnance de la Marine, il faut qu'un homme ait au moins trente ans pour être conful.

CONTINENT. C'est une terre terme, une grande étendue de pays, qui n'est point interrompue par les mers. On distingue deux grands continens, l'ancien & CON

le nouveau. L'ancien comprend l'Europe, l'Asie & l'Afrique; & le nouveau, ainsi nommé parce que nous ne le connoissons que depuis la découverte de l'Amérique, est ce que nous appellons le Nouveau Monde.

CONTRAT A LA GROSSE. On fous-entend aventure ou à retour de voyage. Voyez BOMERIE.

CONTRE. On dit qu'on est à contre d'un vaisseau, lorsqu'on tient deux bordées différentes avec le mè-

me vent. & au'on se croise.

CONTRE-AMIRAL. C'est l'officier qui commande l'arriere - garde ou la derniere division d'une armée navale. Cette charge, qui est la troisieme d'une escadre, n'est point permanente en France. Elle est remplie par le plus ancien des chefs d'escadre, qui porte alors pavillon blanc, de figure quarrée, & arboré à Partimon.

CONTRE - BITTES. Courbes qui foutiennent &

affermissent les bittes. Voyez BITTES.

CONTRE - BRASSER, C'est brasser au vont des voiles orientées au plus près lorsqu'elles ont le vent

dedans, & leur faire prendre vent dessus.

CONTRE-CAPION DE POUPPE, terme de galere. C'est une piece courbe, qui sert de doublage au capion, & sur laquelle on cloue les têtes des taulos. Elle. doit être de bois de chêne, courbé naturellement, de dix-huit à dix-neuf pieds de long, quinze pouces de large à son gros bout coupé obliquement, & cinq pouces à son petit bout, sur environ cinq pouces d'épaisseur.

CONTRE-CAPION DE PROUE, terme de galere. Pieces de bois, qui a la même inclinaison que le capion, auquel elle fert de doublage, de même qu'à une parrie des fourcats de proue. Cette piece doit être de bois, courbée naturellement, de quatorze à quinze pieds de long, quinze pouces de large à son gros bout, & cinq pouces à son peut bout, & environ cinq pouces d'épaisseur. X

Torne la

CON CON 122

CONTRE - CARENE. Piece qui est opposée à la carene, dans la construction d'une galere, & qui y fait le même effet que la quille à un vaisseau. V. GALERE.

'CONTRE-ÉTAMBORD. Piece courbe, triangulaire, qui lie l'étambord fur la quille, auquel elle est attachée en dehors par des chevilles de fer, clavetées sur des viroles. Sa sargeur est égale à celle de l'étambord. Par le bas, son épaisseur est au milieu même; mais elle diminue par le haut d'un tiers. C'est au contreétambord que tienment les ferrures du gouvernail.

CONTRE-ETRAVE. Piece de bois courbe, posée au dessus de la quille & de l'étrave, pour les lier enfemble. Elle est attachée à cette dernière piece par de gros clous frappés par son côté concave, & qui pénetrent dans l'étrave des deux tiers de fon épaisseur. Sa largeur & son épaisseur sont les mêmes que celles de

CONTRE-FANON. Voyer CARGUES-BOULINES.

CONTRE-FORT. Voyer CLEF DES ÉTAINS. CONTRE-LISSES. Voyez Lisses DE HOURDI.

CONTRE-MAITRE. Officier qui commande immédiatement sous le maître de l'équipage, qui a soin de faire exécuter ses ordres, de faire agréer le vaisseau, & de le faire nettoyer. Tout ceci ne s'étend ordinairement que depuis l'éperon jusqu'au mât de mifaine. En l'absence du maitre, le contre - maître commande fur le devant, fur Pancrage, & fur le cabestan-

CONTRE-MARCHE Évolution de vaisseaux d'une division, qui étant tous sur une même ligne, vont derriere le dernier, jusqu'à un certain endroit, pour changer de route les uns après les autres, dans le même point.

CONTRE-MARÉE. Marée opposée à la marée ordinaire, qui a lieu dans certains endroits resserrés de la mer.

CONTRE-QUILLE. Voyez CARLINGUE.

CONTRE-RODE DE POUPPE, terme de galeres Piece de bois, qui sert de doublage à la rode depuis le dernier madier, jufqu'auprès du talon. Elle fert l'appui aux fourcats & aux fanglons. Elle doit être de bois de chène, un peu courbée vers le talon, de vingttrois pieds de long, quinze pouces de large à fon grosbout, & d'environ cinq pouces d'épaiffeur.

CONTRE-RODE DE PROUE, terme de galere. Piece de bois, qui fert de doublage à la rode, depuis un madier jufqu'auprès du talon. Elle fert d'appui aux fourcats & à une partie des façons de proue. Elle doit être de bois de chêne, courbé naturellement, d'a treize à quatorze pieds de long, quinze pouces de large à fon gros bout, cinq pouces à fon petit bour, & environ cinq pouces d'épaffeur.

CONTRE-SABORDS. Voyez MANTELETS.

CONTRE SALUT, Cel l'action de rendre le falut. CONTROLEUR DE LA MARINE. Officier de la marine, qui contrôle & observe tous les marchés qui se tiennent dans un arcenal de marine, qui assiste aux montres & revues des équipages, & qui en tient registre.

CONVERSO. Partie du tillac ou pont d'en haur; qui éft entre le grand mat & le mât de mifaine. C'eft le lieu où l'on te vilite les uns les autres, & où l'on fait la convertation : d'où lui vient le nom de conver-

fo , qui est Portugais,

CONVERTIR. On ajoute des marchandifes. C'est mettre des marchandises en œuvre, comme employer

le chanvre pour faire des cordes, &c.

CONVOI. On appelle ainfi une efcorte composte de vaiffeaux de guetre, pour conduire des vaiffeaux hiarchands. Et on appelle *ligae de convoi*, une ligne différente de celle du plus près sur laquelle ces vaiffeaux sont rangés.

CONVOYER. C'est accompagner des vaisseaux

marchands, pour leur servir d'escorte,

COQ. Nom qu'on donne, dans un vaisseau, au cuifinier de l'équipage.

COQUE. Faux pli, qui se fait à une corde neuvé; qui est trop torse. X ij 24 COQ COR

COQUE DE NAVIRE. C'est le corps du vaisseau sans mâts ni apparaux. Voyez Corps d'un vaisseau.

COQUERON. Nom d'une petite chambre ou retranchement, pratiqué à l'avant des petits bâtimens, fur ceux qui navigent dans les eaux internes. On lui donne ce nom, parce qu'il fert de cuifine.

COQUET. Sorte de petit bateau qu'on amene de

Normandie à Paris-

COQUETER. C'est mener & faire aller un bateau, en remuant son aviron par le derriere.

CORADOUX. Voyez Couradoux.

CORALINE Petite chaloupe légere, dont on se

fert au Levant, pour la pêche du corail.

CORBEAU. Éspece de grappin ou croc de ser, servant à accrocher un vaisseau ennemi, quand on se bat. Les Anciens avoient des corbeaux, mais c'étoient de grosses masses de métal, qu'on suspendoit à une vergue, & qu'on laissoit momber sur un vaisseau ennemi, pour le percer. Voyet la fin de l'art. CANON.

CORBEILLON ou CORBILLON. Espece de demi-barillet, plus large du haut que du bas, & où l'on tient le biscuit qu'on donne à chaque repas pour un

plat de l'équipage.

CORDAGE. Nom général, qu'on donne à routes les cordes qui fervent dans un vaiffeau Ces cordes font de plufieurs fortes. On nomme Cables les plus groffes. Voyez CABLE. Les autres plus petites s'appellent Manœuvrs. Voyez Manœuvrs. Toutes enfemble petent 'ordinairement 22708 livres, loríque le vaificau eft d'environ 134 pieds de long.

CORDAGEBLANC. C'est un cordage qui n'est pas en-

core goudronne.

CORDAGE ETUVE. Cordage qui a passe par l'enive,

où il a ressuye toute son humeur aqueuse.

CORDAGE GOUDRONNÉ. Cordage qui a été paflé dans du goudron chaud. Il y a deux fortes de cordages de cette espece. Les uns goudronnés en fil, sont composés de fil de carret, qui a été goudronné avanque d'être employé; & les autres goudonnés en étuve, ont passe dans du goudron chaud, après qu'ils sont fortis de l'étuve. Chaque quintal de cordage prend environ vingt livres de goudron.

CORDAGE RAQUE ou RAQUÉ. Cordage qui est écorché.

CORDAGE REFAIT. Cordage fait avec des cordes qui ont deia fervi.

CORDAGES DE RECHANGE. Ce sont des cor-

dages qui sont de réserve dans un vaisseau.

CORDE. Chanvre ou filasse tortillée, qui sert, dans un vaisseau, à lier ou atracher quelque chose. Voyez CORDAGE. On en fait aussi d'autres matieres, comme de soie, de laine, de crains, de boyaux & d'écorce de tilleul. On éprouve la qualité d'une corde, en la faissant tremper quatre ou cinq jours dans l'eau falée, après qu'elle a été goudronnée dans l'étuve. Si le sil qui la compose, est de mauvaise qualité, elle rompra au premier essor; mais si le fil est bon, ella acquerra de la force, & durera plus long-tems.

CORDE DE RETENUE. Corde qui fert à retenir & à gouverner un fardeau. On appelle encore ainsi un

chef. Voyez CHEF.

CORDES DE DÉFENSE Groffes cordes mèlées & entrelacées, qu'on fait pendre sur les slancs d'un vais-feau, pour le conserver contre le choc d'un autre vais-feau, en amortissant le coup.

CORDELLE. Corde d'une moyenne groffeur, avec laquelle on hale une chaloupe ou un vaisseau

d'un lieu à un autre lieu.

CORDERIE. Lieu où l'on fait les cordes, & où on les garde quand elleş font faites. Ceft un bâtiment bas, couvert, long & étroit, construit près des arcenaux & des magasins. La corderie royale de Rochefort est une des plus considérables qu'il y ait en France.

CORDIER. On sous-entend maître. C'est un homme qui a l'intendance & la direction de la corderie

d'un arcenal.

COR **€OR** 326

CORDON. Hauteur de l'enceinte qui embrasse tout le corps d'une galere. Elle est d'environ trois

ponces.

CORMIERES. Voyer ALONGES DE POUPPE.

CORNE DE VERGUE. On appelle ainsi une concavité en forme de croissant, qui est au bout de la verque d'une chaloupe & de quelques autres bâtimens, & qui embrasse le mat lorsqu'on hisse la voile.

CORNET DE MAT. Sorte d'emboitement de planches, derriere le mât de divers petits bâtimens. Il est ouvert du côté de l'arriere, où s'emboîte le pied du mat, qui se baisse vers l'arriere, & qui se releve au-

eant de fois qu'it est nécessaire.

CORNET D'ÉPISSE. Voyez EPISSOIR. CORNETTE. C'est un pavillon blanc, quarré, lequel marque la qualité ou le caractere du chef d'escadre, qui le porte au grand mât, lorfqu'il a le commandement en chef, & au mat d'artimon , quand il est en corps d'armée. Il est fendu par le milieu des deux tiers de sa hauteur, & son battant a environ quatre fois la hauteur du guindant. Voyez GUINDANT.

CORPS DE BATAILLE. C'est ordinairement l'es-

cadre du milieu de la ligne.

CORPS DE CARENE. Partie du navire proche le maître couple de l'arriere & de l'avant, & qui est formée par plusieurs maîtresses levées égales & semblables.

CORPS DE GARDE D'UN VAISSEAU, C'eft ordinairement la partie qui se trouve sous celle du gail-

lard de l'arriere.

CORPS DE POMPE. Partie la plus groffe du tuyau, dans laquelle le piston agit.

CORPS D'UN VAISSEAU, C'est topt le bâtiment fans les apparaux, ni agrès.

CORPS MORT. Piece de bois, mise de travers dans la terre, & à laquelle tient une chaîne pour amarrer les vaisseaux.

CORRADOUX. Voyer Couradoux.

CORREAU. Voyer COUREAU.

COR CORRECTIONS. Ce sont des méthodes par leseuelles on corrige les regles de la navigation. Il y a trois fortes de corredions : l'une qui regarde la route ou le rumb de vent qu'on suit; l'autre, l'estime; & la troisieme. & la route & l'estime en même tems. La premiere a lieu lorsqu'on est certain de l'estime, ou qu'on croit ne s'être point trompé, en évaluant la longueur du chemin qu'on a fait, & où l'on n'est éloigné de l'est ou de l'ouest, que de deux airs de vent : te veux dire par-là que les routes qu'on corrige, sont renfermées entre les vents est-nord-est, est-sud-est, & entre l'ouest-nord-ouest & l'ouest-sud-ouest, parce que passe ces vents , il faudroit que l'erreur de l'estime fût bien considérable pour en avoir causé une fensible dans la latitude.

On corrige l'estime, lorsqu'on est assuré de la route; & ceci ne s'applique qu'aux routes, qui ne sont éloignées du nord & du sud, que de deux airs de vent, favoir celles qui sont comprises entre le nordnord-est & le nord-nord-ouest, & entre le sud-sudest, & le sud-sud-ouest, & cela par la même raison. que j'ai donnés ci-devant: je veux dire qu'étant proche du nord ou du sud, il faudroit s'être beaucoup écarté pour que l'erreur caufat alors quelque changement notable dans la latitude. Enfin on corrige, & la route & l'estime, lorsqu'on n'est assuré, ni du rumb de vent qu'on a tenu, ni de l'estime.

Pour comprendre bien clairement ces trois correccions, il faut être prévenu que toutes les regles de la navigation ou du pilotage se réduisent à la solution d'un triangle rectangle, dont la route est toujours l'hypothénuse, & dont la longitude & la latitude forment les deux autres côtés. Voyez PILOTAGE. Or fi la latitude & la longitude, ou le chemin réduit en degrés, font connus, on trouvera aisement la route qui est l'hypothénuse du triangle, soit par les regles de la trigonométrie, ou par l'usage du quartier de reduction. Voyer QUARTIER DE REDUCTION. C'est 28 COR COR

l'objet de la premiere cortellion. Et fi la latitude & le, rumb de vent font donnés, on aura de la même ma niere le chemin, c'est-à-dire la longitude, qui est l'autre côté du triangle. A l'égard de la troiseme correction, elle est composée des deux autres. On supposé d'abord le rumb de vent certain, & on cherche les degrés de longitude, ou le chemin est ou ouest. On retient ensuite le chemin, comme si on le connoisfoit exachement, pour trouver les degrés de longitude. Par ces deux opérations, on a deux expressions du côté du triangle, sur lequel on compte la longitude. Ajoutant ces deux expressions ensemble, se prenant la moité de leur somme, on a le chemin est ou ouest corrigé, ou les degrés véritables de longitude. Il est facile après cela de corriger la route & l'estime.

En un mot, tout ceci fe réduit à ces deux cas de trigonomètrie. Dans le premier on a, dans le triangle de navigation, deux côtés (la latitude & la longitude), & l'angle droit, & dans le fecond, un côté (la latitude), l'angle droit & un angle aigu (le rumb de vent ou la route); ce qui forme deux problèmes, dont la folution est très-simple. Voyez l'article déjà cité, OUARTIER DE RÉDUCTION.

CORSAIRE. Voyez PIRATE.

CORVETTE. Espece de barque longue, qui va à voiles & à rames, & qui n'a qu'un mat & un petit triuquet ou mât d'avant. Ce bâtiment va très-vite : auffi s'en sert-on, dans les armées navales, à porter les ordres & les nouvelles. Tous les vaisseaux qui ont moins de vingt canons, sont corvettes en France. Voici les proportions de ce bâtiment.

PROPORTIONS D'UNE CORVETTE

																				Lonc.
Longueur.	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50	9.
Largeur .	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	÷	•	•	16	9,

COS	COI	Pieds, Pouc.		
Bord				
Hauteur de l'étambord		. 10 0		
Hauteur de l'étrave	,	. 12 0		
COSSE. Voyez DELOT.				

COSTE. Voyez Côte. COSTON. Voyez JUMELLE.

COTE. C'est tout ce qui borde la mer.

Côte en écore. C'est une côte taillée en précipice. Côte oui court nord-sud ou est-ouest. Côte qui va du nord au sud, ou de l'orient à l'occident. On dit aussi qu'elle court au nord, au sud, au nord-nord! eft, &c., pour dire qu'elle s'étend, qu'elle regne vers ces côtes-là.

Côte saine. C'est une côte, aux environs de laquel-

le il n'y a ni bancs de fable, ni rochers.

Côte sous LE VENT. C'est la côte où le vent pousse. Il y a encore d'autres façons de parler à l'égard du mot côte, comme Donner à la côte, Ranger la côte, fur quoi il faut recourir aux articles Donner & Ran-GFR.

COTES ou MEMBRES D'UN VAISSEAU. Ce font, en général, toutes les pieces qui, étant jointes à la quille, montent jusqu'au plat-bord, pour former

le corps du vaisseau, ou plutôt sa carcasse.

COTÉ DU VAISSEAU. C'est le flanc du vaisseau. On distingue deux côtés, un à stribord, l'autre à basbord, c'est-à-dire, l'un à droite & l'autre à gauche. Ainsi , présenter le côté , c'est présenter un des flancs , mettre un vaiffeau sur le côté, c'est le faire tourner & renverser sur le côté, pour lui donner le radoub, & pour l'espalmer. Cela se fait ainsi. On appuie d'abord les mâts avec des matériaux, qui viennent aboutir sur le bord du vaisseau. On approche ensuite un petit bâtiment, où est un cabestan, & au plus bas-bord duquel est amarré un très-gros cordage, qu'on ap-

330 COT COT

pelle Corde del resenue ou Astrape, parce qu'elle sert à tenir le vaisseau en équilibre, ou à empêcher qu'h ne se renverse. Enfin, après avoir attaché le mâr, & avoir passé la corde au cabestan, on vire le cabestan,

pour faire venir le vaisseau sur le côté.

Lorsqu'un vaisseau est charge, & qu'il est dans un endroit où il y a marée, on cherche un sond mou; & après que le bâtiment est demeuré à sec, lors da ssux, on met toute la charge à la bande; ce qui le stait doucement tourner & tomber sur le côté. Et lorsqu'on a nettoyè un côté, on sait la même ehose pour l'autre. Au reste le vaisseau se releve de lui-même, quand on remet sa charge également sur ses sords.

On dit qu'un vaisseau a un faux côté, lorsqu'il a un sanc foible, droit & mal garni. Voyez BORDIER. On donne aussi ce nom au côté sur lequel un vaisseau pen-

che, quand il n'est pas bien sur sa tonture.

Une autre façon de parler des marins, qui regarde set article, e'est mettre côté en travers. Cela veut dire, préfenter le stanc au vent, ou mettre le vent sur les voiles, & laisser porter le grand hunier; enforte que le vaisseau prétente le côté au vent, soit pout s'arrèter dans un parage, où il est nécessaire de jetter la son de, ou pour attendre quelqu'un. Voyez Mettre en panne, à l'article PANNE.

On dit aussi qu'on a mis le côté du vaisseau en travers, lorsqu'on l'a situé de maniere qu'il présente to côté à un vaisseau ennemi, ou à une sorteresse qu'on

veut canonner.

Côté DU VENT. C'est le point de l'horison, d'où le vent vient, à l'égard du lieu où l'on est; & par rapport au vaisseau, c'est le côté exposé au vent.

Côté sous le vent. C'est, pour le lieu où l'on est, le côté où le vent porte le vaisseau, & pour le vaisseau, c'est le côté oppose à celui qui est du côté du vent.

COTIER. On donne ce nom à un pilote qui n'a la conduite d'un bâtiment, que le long des côtes ; ce qui ne suppose en lui d'autre connoissance, que celle den côtes, rivages, ports & rades.

COT COU

COTONNINE. Espece de grosse toile, dont la chaine est de coton , & la trame de chanvres , & qui sert à faire desvoiles de galere, & même, en cerrains pays, les petites voiles des autres vaisseaux.

COTONS. Piece de bois, qui servent à fortifier un

mât. Voyez JUMELLE.

COTTIMO. Imposition, que les consuls, par ordre de la cour ou du consentement des marchands. mettent à tant pour cent fur les vaisseaux, pour quel-

ques avances, ou pour d'autres affaires.

COUBAIS. Bâtiment à rames, extrêmement orné, dont on se sert au Japon, pour naviger dans les eaux internes. Il y a ordinairement quarante hommes qui rament. Il a une chambre à l'avant, qui s'éleve au-deffus du bâtiment, en forme de petit gaillard.

COUCHE. Piece de hois, qu'on met sous un étai, qui fert de patin. On la nomme ainfi, parce qu'elle est

couchée, foit qu'on la pose en haut ou en bas.

COUDELATÉES. Ce font dans la construction d'une galere, des pieces de bois, plus épaisses par les extrémités, que par le milieur, & qui en reçoivent une autre qu'on nomme Tapiere.

COUDRAN. Composition de certaines herbes mêlées de plusieurs ingrédiens, dont se servent les bates liers de Paris, pour empêcher que les cordes ne fe pourrissent. Selon les Auteurs du Dictionnaire de Trévoux, le coudran n'est autre chose qu'une poix noire & liquide.

COUDRANNER. C'est tremper & passer plusieurs fois une corde dans le coudran.

COUDRANNEUR. Nom de celui qui coudranne,

les cordes. Voyez les deux articles ci-deffus.

COUETS. Ce sont quatre grosses cordes, qui repondent aux écoutes, & qui sont amarrées comme elles, mais seulement à deux voiles, favoir, deux au bas de la grande voile, & deux au bas de la misaine, & soutes les quatre vers l'avant du vaisseau.

La manœuyre des couets est toujours opposée à

celle des écoutes. Lor(que celles-ci font larguées, les autres font halées & vice verfā. Si l'on excepte la groffeur des couets, qui est plus considérable que elle des écoutes, c'est presque-là l'unique diffèrence qu'il y a entre ces cordes; car on peut les considérer les unes & les autres, comme les mêmes cordages amarrés aux mêmes points de la voile. On appelle Amurer, roidir la manœuvre des ceuets. V. AMURER, Elle a lieu principalement, lorsqu'on veut porter la grande voile ou la voile de misaine de l'un des vaiscaux s'ur l'autre bord, selon que le vent change ou qu'on veut change de route.

COUETS A QUEUE DE RAT. Couets qui ont le bout plus menu & moins garni de cordons, que par-tout

ailleurs.

COUILLARD. Vieux mot, auquel on donne deux fignifications. Premièrement, les Auteurs du Dictionnaire de Trévoux veulent que ce foit la corde qui tient la grande voile à la grande itaque du grand mai; & au contraire les marins foutiennent que c'est le point d'en bas d'une voile. M. Dassié dit même, dans son Architecture navale, qu'il y a un couet frappé au conillard de la grande voile. Quoi qu'il en soit, on appelloit autresois Couillards, des pierriers ou des machines anciennes de guerre, dont on se servoir pour jetter des pierres.

COULADOUX. Cordages qui, sur les galeres,

tiennent lieu de rides de haubans.

COULAGE. Perre des liqueurs, lor qu'elles s'écoulent des vaiffeaux où elles écoient enfermées. Cela dépend fouvent de l'arrangement de ces vaiffeaux dans le fond de cale; & Ceft à quoi les arrimeurs doivens bien prendre garde.

COULANTES ou COURANTES. Epithete que l'on donne à de certaines manœuvres. Voyez MANŒU-

VRES COURANTES.

COULEE. Adoucissement qui se fait au bas du vaisseau, entre les genoux & la quille, afin que le plat

tle la varangue paroisse moins, & que l'eau divisée par la proue, glisse & s'échappe plus aisément jusqu'à la pouppe.

COULER. Voyer COULAGE.

COULER A FOND. C'est faire périr un vaisseau, en le perçant dans les œuvres vives, de quelque mahiere que ce soit, mais assez pour y faire entrer l'eau, jusqu'à ce qu'il soit submergé.

On dit aussi couler à fond lorsqu'un vaisseau s'enfonce, quand par quelque accident, il s'y est sait

quelque voie d'eau qu'on ne peut épuiser.

COULER BAS D'EAU. Cela fignifie qu'il entre plus d'eau dans le vaisseau, qu'on n'en peut jetter; de sorte que le vaisseau ensonce toujours.

COULISSE. Nom du canal, dans lequel passe la quille du vaisseau, lorsqu'on le lance à l'eau sur la Drague.

COULOIR. Voyez Couroir.

COULOIRS. Petits passages, qu'on voit autour des ponts, dans les petits bâtimens, où le pont en entière n'est que d'écoutilles cintrées, ou du moins où le pont est cintré & élevé. Voyez encore COURCIVE.

COUP D'ASSURANCE. C'est un coup de canon, que l'on tire en arrivant, pour marque de paix.

COUP DE GOUVERNAIL. C'est l'action de pousser le gouvernail avec violence, à bas-bord ou à stribord.

COUP DE MER. C'est le choc impétueux d'une vague contre un vaisseau.

COUP DE PARTANCE. Coup de canon, tire sans balle, pour avertir qu'on va partir.

COUP DE VENT. C'est un orage qui agite brusquement un vaisseau.

COUPS DE CANON A L'EAU. Ce font les coups de canon qu'un vaisseau reçoit dans sa carene ou dans sa partiequi entre dans l'eau.

Coups de Canon en Bois. Coups de canon, qui donnent contre la partie du vaisseau, qui est hors de

l'eau.

COU COUPE GORGE, ou mieux COUPE DE GORGE

Voyer GORGERE.

COUPER LA LAME. C'est l'action du vaisseau. qui divise la lame par sa pointe.

COUPER LE CABLE ou LES MATS. C'est couper ou rompre le cable de l'ancre fut les bittes ou fur l'écubier, lorsque, dans une occasion pressante, on n'a pas le tems de lever l'ancre. On coupe aussi les mâts. lorsqu'on est tourmente par une violente tempête; & qu'on craint de choquer contre un autre vaisseau; ou de fancir sous ses amarres. Tout ceci ne doit se faire que de l'avis des principaux officiers de l'équipage, afin qu'ils puissent rendre témoignage de la nécessité où l'on s'est trouvé d'abandonner l'aritre & de couper les mâts; & il est également essentiel d'estimer, & les mâts & l'ancre, qui sont considérés comme des marchandises qu'on auroit jettées à la mer, parce que les marchands sont tenus d'en faire le remboursement, avant que leurs marchandises soient débarquées.

COUPER L'ENNEMI. C'est croiser la route d'un vais-

feau, pour lui donner la chasse. Voyez CHASSE.

COUPER UN VAISSEAU. C'est séparer un vaisseau d'une flotte ou d'une armée pour le combattre. C'est aussi croiser un vaisseau pour le combattre au point de section des deux routes. Lorsqu'on se porte entre la terre & le vaisseau qu'on chasse, on appelle cela couper un vailleau à terre.

COUPLE DE HAUBANS. C'est une paire de haubans.

COUPLE DE LOF. On appelle ainfile couple qui doit être pose entre la maîtresse varangue & la rablure de l'étrave, près de l'endroit où l'on amure la grande voile.

COUPLES. Ce font les côtes d'un navire, qui deux à deux croisent & recroisent également la côte principale, à mesure qu'elles s'en éloignent.

COUPLE OU FERMURES. Ce font les planches du

 $200 \quad 3$

franc bordage, entre les préceintes, qui sont égales de deux en deux.

COUPLES DE BALANCEMENT. Ce sont les deux couples verticales sur l'arriere & l'avant du maître-cou-

ple, qui ont le plus de fimilitude.

COUPLES DE GABARIT. Ce font les couples, dont le contour est déterminé sur le plan de projection du vaisseau. COUPLES DE REMPLISSAGE. Couples dont le con-

tour est déterminé par les lisses, entre ceux des gabarits.

COURADOUX. C'est, dans un vaisseau, l'espace

qui est entre deux ponts ; & dans une galere , le lieu

où couchent les foldats. COURANS. Mouvemens impétueux des eaux, qui se font sentir en plusieurs endroits de la mer. Ils emportent souvent les vaisseaux fort loin de leur route, & on ne peut prévenir cet accident, qu'en connoisfant, & leur direction & leur vitesse : c'est aussi à quoi s'attachent les pilotes qui font usage, pour cela, de ce moyen. Ils mettent le canot à la mer, & jettent le grappin ou la petite ancre, en lui donnant le plus de ligne qu'ils peuvent. Lorsqu'il n'y a point de courant , le canot étant comme à l'ancre , vient de bout au vent, ou autrement présente sa proue à l'endroit d'où vient le vent, parce que le vent a alors moins de prisé fur lui. Si au contraire, il y a un courant, la situation du canot ne change pas ; mais il vient de bout au vent ; avec beaucoup de précipitation, lorsque le courant fuit la route du vent; & quand il va contre l'origine du vent, il va par le travers de la ligne du vent, & fon cable répond directement au vent, supposé que le vent soit plus fort que le courant ; & il repond au courant, dans le cas que le courant est plus fort que le vent. Enfin on connoît que le courant croise le vent, lorsque le canot fait effort pour présenter sa proue au vent & au courant, c'est-à-dire qu'il est fitué obliquement entre le vent & le courant. Dans

un tems calme , le courant fe fait fentir aifement , fah?

qu'il foit nécessaire de se servir du canot.

Cette maniere de connoître la direction des courans . est fort bonne. Il en est cependant une autre . dont on peut faire usage, & qui est plus simple. C'est de suspendre du haut de la proue d'une chaloupe, un corps pefant à une corde d'environ cent cinquante pieds de profondeur : le courant entraînera ce corps ; suivant sa direction, & l'on verra, avec le compas de variation, quelle est la situation de la corde.

A l'égard de la vitesse des courans , les marins la mesurent avec le lock, comme le sillage (voyez LOCK): mais alors il faut que le vaisseau ne fille point, afin de ne pas confondre sa vitesse avec celle des courans. On suppose donc ici deux choses. La premiere, qu'on connoit les endroits où il y a des courans; connoissance qu'on n'a point encore acquise, malgré le grand nombre d'observations qu'on a faites à ce sujet (On trouve , dans l'Art de naviger du Pere Déchalles , liv. VII , pag. 234 & suivantes , une liste des courans les plus connus.). Et la seconde, qu'on sait précisément le lieu où l'on est, afin d'être en état d'affurer que l'on se trouve proche de tel ou tel courant; ce qui est le grand art de la navigation. D'où il faut conclure que ce qu'il y a de plus difficile ici, n'est pas de déterminer la direction & la vîtesse d'un courant, mais de savoir quand un courant agit sur un vaisseau. Les regles manquent dans cette occasion. Il n'y a qu'une estime exacte de la force du vent, de sa direction, du port des voiles, en un mot de la vitesse absolue & du cours du vaisseau, qui puisse y fuppléer, parce qu'on juge alors si cette vitesse est, ou accélérée ou retardée. Or , cette accélération & ce retardement ne peuvent être que les effets d'un courant, auguel on est par consequent averti d'avoir égard, pour redresser la route du vaisseau, & pour calculer exactement fon sillage. Afin de faire cette estime; voyez SILLAGE.

Áu

'Àu refle, il y a dans la Pratique du pilotage du Pere Pézénas, ch. XIV, une maniere de découvrir la direction & la viteffe des courans, lorsqu'on est à la vue des rerres, avec beaucoup d'exemples; & cela, en supposant connus le chemin que fait le vaisseu dans un tems donné, & sa futuation à l'égard d'un cap quelconque. Ces deux suppositions sont si fortes, & il est s'aisseu de la rerre de vue, que je ne crois pas devoir m'arrêter à cette maniere de déterminer la direction & la vitesse des courans. Je renvoie aussi, pour la partie physique de ce mouvement des eaux à l'art. COURANT de Diston. universit de Mainématique & de Physque.

COURANT ÉQUINOXIAL. C'est le transport général des eaux vers l'ouest, dans la Zone Torride. Il est eausé par les vents qui, soussant continuellement de l'est entre le nord & le sud, passent continuellement

la mer vers le côté opposé.

COURANT DE MANŒUVRES. C'est la partie du cordage, qui est mobile, & qui passe sur les rouers des poulies.

COURANTES. Epithete qu'on donne à toutes les manœuvres, qui ne font pas fixées par les deux bouts; & qu'on peut faire aller & venir au moyen des poulies.

COURAU. Voyez COUREAU.

COURBATONS. Pieces de bois courbées, prefgu'à angles droits, qui fervent à joindre les côtés du haut des vaiffeaux à ceux de dedans, & à lier aussi les alonges aux barrots.

COURBATONS. On appelle ainsi, dans la construction d'une galere, de fortes pieces de bois, attachées sur la fourrure de ce bâtiment, pour servir de contre-

forts.

COURBATONS Ou TAQUETS DE HUNE. Ce sont des pieces de bois, longues & menues, qui font placées en forme de rayons, autour des hunes, & qui serven, à lier ensemble le fond, les cercles & les garites qui

Tome I:

composent la hune. Il y a ordinairement deux sois plus de ces pieces, que le fond a de pieds dans son tour; de sorte que pour un sond de dix pieds, on met

vingt courbatons.

COURBATON DE BEAUPRÉ. Piece qui fait un angle aign, avec la tète du mât. On place auffi un courbaton fur le perroquet de heaupré. Celui-ci est quarré sous le chouquet, & a dans cet endroit la même épaisseur et le perroquet. On donne ordinairement à la branche fupérieure un pied de longueur pour chaque dix pieds de long qu'on donne au mât; & à l'égard de sa branche insérieure, on la tient aussi longue qu'il est possible.

COURBATONS DE BITTES. Pieces de bois, qui fer-

vent de contre-forts pour affurer les bittes.

COURBATONS DE L'ÉPERON. Courbatons qui font la rondeur de l'éperon, depuis la fleche fupérieure, jusqu'au premier porte-vergue. Le premier de ces courbatons touche à l'étrave, & les autres sont distans environ de deux pieds l'un de l'autre, dans un vaifeau d'une grandeur ordinaire. Leur largeur est de six à sept pouces. Ils sont tous attachés par le bas à l'aiguille supérieure, & cloués aux porte-vergues par le haut.

COURBES. Ce font, en général, des pieces de bois courbées, qui servent à lier les membres des côtes du

vaiffeau aux baux. Voyez Construction.

COURBES D'ARCASSE. Pieces de liaison, assemblées dans chacun des angles de la pouppe par un bout, contre la lisse de hourdi, & par l'autre, contre les membres du vaisseau.

Courbes de bittes. V. Courbatons de bit-

TES.

COURBES DE CONTRE-ARCASSE OU CONTRE-LISSE. Pieces de bois , pofées en fond de cale, attachées du bout d'en bas fur les membres du vaisseau, & arcboucées par en haut contre l'arcasse.

COURBES DE CONTRE-LISSE. Courbes placées dans

la cale fur les façons de l'arriere.

COURBES D'ÉCUBIER. Ce sont deux pieces de bois, larges & épaisses, qui joignent l'étrave, l'une à droite,

l'autre à gauche

COURBÉS OU COURBATONS DÉQUERRE, OU A FAUS-SE ÉQUERRE. Ce sont des courbes qui ont la situation & la figure exprimées par les mots auxquels elles sont jointes. Telles sont les courbes du gaillard & du premier pont.

COURBES ÉTENDUES. Courbes du fecond pont, ainsi nommées parce que leur angle est fort obtus. Tels

font les jottereaux.

COURBES POUR LE COURANT DES GRANDES ÉCOU-TES. Ce tont des courbes placées à droite & à gauche du vaisseau, fous les porte-haubans d'artimon.

COUREAU. Petit bateau de la Garonne, qui sert à charger les grands bâtimens.

COURCIER. Voyez Coursier.

COURCIVE ou COURCITE Demi-pont, qu'on fait de l'avant à l'arrière de certains bâtimens qui ne sont pontés.

COURCIVES. Voyer SERRE-GOUTTIERES.

COURÉE, COÚRÓI ou COURET. Composition de soufre, de résine, de verre pilé & d'huile de
baleine, dont on frotte les parties du vaisseau qui entrent dans l'eau, afin de conserver le bordage. On
croit aussi l'eau, afin de conserver le bordage. On
croit aussi l'eau, afin de conserver le bordage. On
croit aussi l'eau, afin de conserver qui s'attachent
un bois, & qui le rongent: mais cette croyance n'est
pas trop fondée. M. CALFAT. Lorsqu'on frotte ainsi
un bâtiment, on appelle cette opération, Donner le
couroi ou la courée.

COURIR. C'est, en général, faire route. On fait aussi usage du mot courir, en parlant des côtes, pour dire qu'elles regnent d'un côté ou d'un autre.

COURIR A L'AUTRE BORD. C'est faire une route

contraire à celle d'un autre vaisseau.

COURIR AU LARGE. Voyez TIRER A LA MER.

COURIR AU PLUS PRÈS. C'est aller à la bouline, le plus contre le vent qu'il est possible; de sorte que si le V ::

1 1

vent est au nord, on peut aller à l'ouest-nord-ouest ou, en changeant de bord, à l'est-nord-est.

COURIR EN LATITUDE. C'est aller du sud au nord .

ou au contraire.

Courir en Longitude. C'est aller de l'est à l'ouest, ou au contraire.

COURIR LA BOULINE. Châtiment qui consiste à faire passer un criminel au milieu de tout l'équipage . rangé en haie des deux côtés, de l'avant & de l'arrière, pour y recevoir de chacun un coup de corde. Voyez POULINE.

COURIR LA GRANDE BORDÉE. C'est faire le quart par moitié de l'équipage, de maniere qu'une moitié

repose, & que l'autre veille.

COURIR LA MER. C'est aller en haute mer. C'est aussi aller, venir, faire diverses courses pour butiners

COURIR LE BON BORD. Façon de parler des corfaires, qui fignifie Attaquer des vaisseaux marchands. dont la prise est très-bonne. COURIR MÊME BORD. C'est faire la même route

qu'un autre vaisseau.

COURIR NORD, SUD, &c. C'est aller au nord . au fud, &c.

COURIR SUR LA TERRE. C'est faire route vers la

COURIR SUR UN VAISSEAU. C'est poursuivre un vaisseau. COURIR SUR SON ANCRE. C'est aller, par le vent

ou par un courant, du côté où l'ancre est mouillée. COURIR TERRE A TERRE. V. RANGER LA CÔTE,

COURIR UNE BORDÉE OU BORD SUR BORD. Voyer LOUVIER.

COURONNE NAVALE ou ROSTRALE. Cercle d'or, relevé de proues & de pouppes de navires, que les Anciens donnoient, en général, à celui qui s'étois distingué dans un combat naval, & particuliérement à quiconque avoit accroché le premier un vaisseau ennemi, ou fauté à son bord,

Tempora navalt fulgent rostrata corona.

Virg. Encid. liv. viii.

Il semble qu'on doit aux Grecs l'institution de cetto récompense. Ces peuples étant artaqués de toutes parts par de puissans ennemis, afin de hâter les armemens maritimes, qui leur étoient nécessaires, & poitr la défense, décernerent une couronne d'or à celui qui le premier auroit mis une galere en état, afin que ce titre d'honneur, en intérestant la gloire des particuliers, devint utile à la République. Ils accorderent ensuite la même récompense aux généraux qui avoient remporté fur mer quelque victoire considérable. Lysandre reçur pluseurs couronnes, parce qu'il avoit plusieurs foir momphé. Les soldats de marine y avoient aussi droit, lorsqu'ils avoient combattu vaillamment. (Demoss. Or. de Cor. Press. New.)

A l'exemple des Grees, les Romains diffribuerent des couronnes navales à ceux qui s'éroient diffingués fur les eaux, par quelque action éclatante. Velleius Patereulus prétend avoir eu la premiere couronne qu'ils décernerent (Pat. liv. 1, ch. XL.): mais fi nous en croyons Pline, ce fut Terenius Varon qui reçut cette couronne de la main même de Pompée, pour s'être diffingué dans la guerre contre les pirates, (Hift, natur;

liv. xvi , ch. iv.)

On donnoit aussi anciennement le nom de couronne navale à toutes les couronnes de sileurs ou d'olivier; o qu'on mettoit sur les vaisseaux dans de certaines ciconstances, & que portoient ceux qui les montojent. On couronnoit les vaisseaux pour marque d'une victoire, d'une grande piété, d'une gratitude ou d'un heureux retour; & les marins se couronnoient lorfqu'ils vepoient donner une bonne nouvelle. On annonçoit encore, par des couronnes dont on ornoit les vaisseaux, le départ pour un voyage de long cours, ou pour une grande expédition. C'étoit un présage ou pour une grande expédition. C'étoit un présage heureux, qu'on se donnoit soi-mème, & qui étolt souvent dément par les événemens. Lorsqu'Alcibia-de, qui commandoit la flotte des Athéniens, partit pour la Sicile, dont il se promettoit de faire la conquête, il sit couronner les proues & les poupes de se vaisseaux, déjà élégamment ornées. L'infortunée L'idon vit avec douleur des couronnes sur les vaisseaux d'Enée, son amant, qui s'étoit préparé à sa fuite parcet augure savorable.

Puppibus & lati nauta imposuêre coronas. Virg. Ancid. liv. 1v.

Après une navigation heureuse, lorsqu'on étoit de retour, on couronnoit aussi les vaisseaux.

Ecce coronata portum tetigere carina.
Prop. liv. 121.

Et fi l'on avoir gagné une bataille, les vaisseaux vistorieux paroissoient dans le port ornés de courones. Altibiade, ayant vaincu les Lacdédemoniens, entra vainqueur dans le port d'Athenes, au son des infrumens. Tous ses navires étoient couronnés, & leurs voiles de pourpre étoient au vent. On avoit embells a galere de tirses, de liere & de fleurs. (Athen in Dymn.) Lucullus envoya à Rome un vaisseau orné de lauriers, pour y annoncer la victoire sur Varuez, dans l'îté de Lemnos (Appi. in Mith.). Et il paroit que le laurier étoit principalement le signe, non-seument d'une victoire, mais encore d'une prise considérable. C'est du moins ce qu'on peut intérer de ce que dit Silius Italieus, en parlant d'un vaisseau qui en dans le port, chargé des dépouilles des ennemis.

. Lauro redimita fabiba Optatos pappis portus : pelagoque micabant Captiva arma procul celfd fulgenita prord. Sil. Ital. liv. 11.

Enfin le goût des Anciens pour les couronnes, étoit

fi général, qu'ils épioient avec foin toutes les occafions où ils pouvoient en décorr leurs bâtimens de mer. Ils couronnoient les petits navires qui portoient les vivres. Lorsqu'on célébroit la fêre de la Fortune, dont le temple éctic fitué fur le bord du Tybre, tous les vaissaux étoient couronnés.

Forte coronata juvenum convivia lintres.
Ovid. Fast. VI.

On couronna le vaisseau qui porta de Phrygie à Rome, la statue de la mere des dieux.

Ante corondrunt puppim , & fine labe juvencam Maddirunt operum conjuguique rudem. Ovid. Fast. 1v.

Et avant que la galere de Salamine partit pour Delos, où elle devoit acquitter le vœu qu'avoit fait Thlffe, fa pouppe fut couronnée par un prètre. (Plato in Phad.) On ignore comment on disposoit ces couronnes. Thistoire nous apprend feulement que la tête de la divinité unellaire du vaisseu, étoit toujours couronnée : c'est ainsi que le marque Valerius Flaceus, a dans son poème des Argonautes, liv. 1.

Mox ubi vida gravi ceciderunt lumina somno Visa coronata fulgens tutela carina Vocibus his instare duci.

J'ai dit que les marins se couronnoient aussi dans certaines occasions, & je dois produire quelques preuves de cet ufage. En voici deux auxquelles je me bornerai, pour ne pas surcharger cet article de trop de citations. On lit, dans Lucien, que dans le vaisseau qui apporta la nouvelle de la mort de Néron, tout l'équipage étoit couronné de sieus (Luc. Nero.); & dans Virgile, qu'Enée, faisant voile de la Sicile en laile, étoit couronné d'une branche d'olivier.

Caput tonfa foliis evindus eliva.

Encid. liv. V.

344 COU COU

COURONNEMENT. C'est le haur de la pouppe du vaisseau, formé par un assemblage de plusseurs ormemens de menuiterie & de sculpture, ouvragés à
jour, qui embellissent l'arriere. Ces ornemens confistent en des tritions, des satyres, des sirenes ou des
lions rampans, qui soutiennent les armes de l'état out
du propriétaire du navire. Tout cela fait ou doit faire
faillie à chaque côté du vaisseau. Le couvonnement est
terminé par une piece de sculpture en arc, avec un
dauphin ou quelqu'autre animal: Poyet VAISSEAU.

COURROS ou COURES.

COURS ou COURSE. Ce terme ne va jamais feul. On le joint avec le verbe faire, & on dit : faire cours, faire cours, pour dire, aller en mer, avec des vaif-feaux armés en guerre pour butiner, combatre, les ennemis ou les corfaires. Il faur pour cela être muni d'une commiffion de l'amiral. Voyex ARMÉ.

COURS DU VAISSEAU. C'est le sillage du vaisseau, la route qu'il tient; & en ce sens on dit: voyage de long cours, quand la destination d'un vaisseau est dans un endroit éloigné.

COURSIER. Gros canon de galere, qui est ordinairement de fonte verte, & qui tire pardessus l'é-

peron.

On donne aussi le nom de coursier à une place pratiquée à l'avant & à l'arriere d'un vaisseau, ou même d'une chaloupe, pour y mettre un canon en batterie.

COURSIER ou COURSIE. Passage qui regne d'un bout à l'autre d'une galere, entre les bancs des rameurs, & où se met le comite, pour les faire ramer.

COURSIERE. Pont-levis, & couvert depuis le gaillard jusqu'au château de proue, servant pour le combat.

COURTAGE. Droit qui se perçoit, par mer, sur

toutes fortes de marchandises.

COURTIER. On appelle ainsi un homme, dont l'emploi est de faire vendre les marchandises qui viennent par mer. Il fair aussi les chargemens des

vaisseaux, qui veulent charger à fret pour quelqu'endroit que ce foit. Aussi s'adresse-t-on à lui lorsqu'on a quelque intérêt dans le commerce maritime, parce qu'il est très-instruit sur tout ce qui le concerne , comme l'arrivée des vaisseaux, leur départ, ce qu'ils ont apporté, ce qu'ils chargent & ou ils vont.

COURVETTE. Voyer CORVETTE.

COUSSIN DE CANON. Voyez CHEVET.

COUSSIN SOUS LE BEAUPRE. Voyez CLAMP DE BEAUPRÉ.

COUSSINS. C'est un tissu de bitord, qu'on met sur. les cercles des hunes, autour du ton du grand mat, sur le mât de beaupré & ailleurs, pour empêcher que les cordes ne se coppent.

Coussins D'AMURES. Tissu de bitord, que l'on met sur le plat-bord du vaisseau , à l'endroit où porte la ralingue de la voile ou quelques autres cordages, pour empêcher qu'ils ne se coupent.

... COUSTIERES. Gros cordages, qui foutiennent les mâts d'une galere, & qui lui servent de haubans.

COUT D'ASSURANCE. Voyez PRIME D'ASSU-

RANCE.

COUTELAS, Voyez BONNETTES EN ÉTUI.

COUTURE. Distance qui se trouve entre deux bordages, & qu'on a calfaté.

COUTURE DE CEUILLE DE VOILES, Couture plate,

COUTURE OUVERTE. C'est une couture dont l'étoupe est échappée.

COUVERTE. Terme du Levant, qui signifie Pont

COUVERTE DE L'ISCOSELE DE PROUE, terme de ga-Lere. On nomme ainsi un certain espace qui regne vers l'arbre de trinquet, & vers les rembades. C'est là qu'on jette les ancres, & qu'on charge aussi l'artillerie.

COUVERTURES DE FANAUX. Ce font des baquets ou autres choses, que l'on met sur les fanaux lorfqu'on les ferre, pour empêcher qu'ils ne se gatent.

CRAIE. Vaisseau Suédois, qui porte trois mâts,

sans hunes, ni mats de hune.

46 CRA CRA

CRAMPE. Crampon de fer, dont la tête est arrona die. Il y a ordinairement huit crampes fur un vaisseau. Leur usage est de carguer la voile.

CRAMPE DE CARENE. C'est une crampe, dont les extrémités sont plates & percées à jour pour recevoir-

CP A

CRAMPE DE MATURE. C'est une crampe, dont la traverse, de 15 à 19 pouces de longueur, est droite & à angles droits, avec ses pointes, qui n'ont que deux pouces. Elles servent à tenir ferme les petites pieces de mâture lorsqu'on les travallle.

CRAN. Mot corrompu, qui fignifie Carene ou Ca-

renage. Voyez CARENE.

CRAPAUD. On appelle ainfi une barre de fer, épaiffe d'environ un pouce, & longue de trois ou quatre pieds, courbée verticalement par un coude de quatre à cinq pouces, & recourbée horifontalement par un autre coude d'environ fix pouces, de forte que la tête de cette barre est doublement courbée. Son usage est de supporter la barre du gouvernail par fattète, qui glisse sur le croissant de tribord à bas-bord, lorsqu'on gouverne le vaisseau.

CRAQUER. Verbe qui exprime le bruit que fait le vaisseau ébranlé par les efforts de la tempère.

CRAVAN. Petir coquillage dégoûtant, qui s'attache au fond d'un vaisseau qui a été long-tems à la mer. CRAVATTE Cest le nom qu'on donne à un francfunin (voyer ce mot) lorsqu'il passe pardessus les bas mâts du vaisseau, abattu en quille, & qui serr à le redresser.

On appelle encore Cravatte un franc-funin, dont un bout paffe dans une poulie, au deffus des portugaifes (voyer PORTUGAISE), de l'appareil des bigues (voyer ce mor), que l'on place dans les vaiffeaux pour les démâter lorfqu'on n'a pas de mâture prête, de forte que ce franc-funin fert de balancine pour contretenir le mât, à mesure qu'on le démâte.

On se sert aussi du mot eravatte, pour exprimer

une situation particuliere de l'ancre d'affour d'une chaloupe. Ainsi on dit, que cette ancre est en espatte, loriqu'elle est en travers sur un cordage qui la tient suspendue derriere la chaloupe.

CRAYE. Voyez CRAIE.

CREUX. C'est la hauteur d'un vaisseau, comprise entre les baux & les varangues, ou depuis le dessous du premier pont, jusqu'à la quille. On mesure le seux à l'embelle, c'est-à-dire, à un tiers de la longueur du vaisseau, et le plus bas de sout le bàtiment. La proportion ordinaire du creux est un quart moins de la largeur du vaisseau. Une autre proportion estimée, c'est de lu sionner un pied pour chaque dix pieds de long de stérane à l'étambord.

CREUX D'UNE VOILE. C'est fon sein ou sa conca-

vité, où elle reçoit & renferme le vent.

CRIBLE. Epithete qu'on donne à un vaisseau perce par des vers ou par le canon.

On appelle aussi une voile criblée, celle où it a passé plusieurs boulets de canon, qui l'ont percée & déchirée.

CRIQUE. Petit port sans art, où les vaisseaux peu-

vent se retirer.

CROC. Perche de neuf à dix pieds de long, & qui a à une extrémité qu'on plonge dans l'eau, une pointe de fer avec un crochet. Elle fert aux bateliers à pouffere & à arrêter leurs bateaux. Les maitres bateliers ou paffeurs d'eau de Paris font obligés, par les ordonnances de la ville, de tenir leurs bateaux garnis d'avirons & de croes, pour fervir aux paffages qui leur font marqués par le prévôt des marchands & par les échevins.

CROC A COSSE. C'est un ser recourbé par un bout, & qui porte à l'autre bout un œil dans lequel est soudée une cosse, qui reçoit l'étrope d'une poulie, à la-

quelle il doit fervir.

CROC A ÉMÉRILLON. Ce croc ne differe du pré-

48 CRO CRO

édent, qu'en ce qu'au lieu de boucle à une de léé, extrémités, il a une tète de fer, qui tourne en dedans d'une tête de fer alongée & applatie par un des côtés, pour y pratiquer un trou, dans lequel passe la rête da croc.

CROC DE CANDELETTE Grand eroe de fer, avec lequel on prend l'ancre, lorsqu'elle paroît hors de

l'eau, pour la remettre à sa place.

CROC DE POMPE. Crochet de ser, ajusté au bout d'une longue vergue, & qui sert à retirer l'appareil de la pompe, quand il saut la raccommoder.

CROCS DE PALANS. Ce sont deux crocs de ser, attachés au bout d'une corde sort courte, que l'on met à l'extremné d'un palan, quand on a quelque chose

à embarquer.

CROCS DE PALANS DE CANON, OU A BRESSINS. Ce font deux cross de palans, qui fervent à arrête-les canons, par le moyen des autres cross placés à la herfe de l'affür, ou aux côrés des fabords auxquels on les acroches.

CROCS DE PALANQUINS. Petits crocs de fer, qui fervent à la manœuvre dont ils portent le nom.

CROCHE Commandement de crocher le capondans l'arganeau de l'ancre, lorsqu'elle est à fleurd'eau. On se ferr aussi de ce mot lorsqu'on ordonne à tous eeux qui ont un palan, de crocher telle ou telle chose qu'on nomme.

CROCHETS D'ARMES. Ce font des crochets en forme de rateliers, qui fervent à soutenir les armes

dans les chambres du vaisseau.

CROCHETS DE RETRAITE. Fers crochus, placés à l'affut d'un canon, qui servent à le faire avancer &

reculer.

CROISADE. Confiellation méridionale, près le pole antarclique, qui est composée de quatre étoiles, disposées en croix, & qui ser, au-delà de la ligne, à prendre la hauteur du pole, de la même maniere qu'on la prend dans l'hémisphere septentrional, par l'étoile polaire. Voyes LATITUDE.

CRO CRO 34

CROISÉE DE L'ANCRE. C'est la partie de l'ancre courbée en arc, à chacun des bouts de laquelle sont les pattes, & qui croise à l'extrêmité de la vergue.

CROISÉE D'UN VAISSEAU. C'est la grandour des vergues d'un vaisseau. On estime par-là de loin la force des vaisseaux, parce que les croisées sont proportionnées à leur grandeur.

Croisée du sud. Voyez Croisade.

CROISER. C'est faire diverses courses, diverses alées & venues, roder dans un même espace de la mer, pour quelque raison que ce soit.

CROISER A LA LAME. V. DEBOUT A LA LAME.

CROISETTE. Nom que quelques marins donnent à la clef ou aux chevilles qui joignent ou entretien nent le bâton du pavillon avec le mât.

CROISEUR. Vaisseau qui rode sur une côte, pour la garder ou pour y pirater.

CROISEURS ou VAISSEAUX EN CROISIERE. Ce sont les vaisseaux qui sont dans le parage squ'on doit tenir.

CROISIERE. Parage, étendue de mer, où les vaif-

feaux vont croifer.

: CROISSANT. C'est une forte piece de charpente ; garnie d'une bonne bande de fer & formant un arc, que l'on cloute fortement fous les baux , dans la fainte-barbe, pour recevoir le crapaud de fer , qui foutient le bout de la barre du gouvernail.

CROITRE. On exprime, par ce verbe, l'accroissement de la mer, lorsqu'il y a flux, & que la marée

monte.

CROIX DU SUD. Voyez CROISADE.

CROIX GÉOMÉTRIQUE. Voyez ARBALÊTE.

CROIX SUR LES CABLES. C'est l'état des cables des ancres mouillées, qui sont passes l'un sur l'autre.

CRONE. Cest, sur le bord d'un port de mer, une tour ronde & basse, avec un chapiteau semblable à celui d'un moulin à vent, qui tourne sur un pivot, & qui a un bec, lequel, par le moyen d'une roue à tam-

community of Common

350 CRO CUI

bour & des cordages, sert à charger & à décharger les marchandises.

CROQUER. Ce mot fignifie, en général, Accro-

cher.

CROQUER LE CROC DE PALAN. C'est passer le croc de palan dans l'arganeau de l'ancre, pour la retirer.

CROUCHANTS. Pieces de bois, qui servent à faire la rondeur & la diminution du devant d'un bateau. CROULER. Voyez ROULER.

CROULER UN BATIMENT. C'est rouler un bâtiment,

pour le lancer à l'eau.

CROUPIARDER. V. Mouiller en croupiere.

CROUPIAT. Voyez Embossure.

CROUPIERE ou CROUPIAS. Cordage qui tient le vaisseau arrêté par son arriere.

CUEILLE. C'est un des lez ou bandes de toile qui

composent une voile.

CUEILLETTE. Amas de diverses marchandises, dont pluseurs particuliers chargent un vaisseau. Ce terme n'est ustré que sur l'Océan. Sur la Méditerranée, on charge au quintal. Voye QUINTAL.

CUFILLIR UNE MÁNŒUVRE. C'est plier une manœuvre en rond ou en ovale, en faisant entrer les plis les uns dans les autres, & les uns sur les autres. CUILLER A BRAL Grand cuiller de ser, qui sert

à prendre le brai chaud.

CUILLER A CANON. Feuille de fer, de cuivre, arrondie, qui fert à retirer la gargousse du canon.

CUILLER DE POMPE. Instrument acéré & coupant, avec lequel on creuse les pompes.

CUIRS VERDS. Ce sont des cuirs sans apprêt, qu'on met sur les écoutilles de la sainte-barbe. On en

couvre aussi les hunes.

CUISINE. C'est l'endroit où l'on prépare, dans un vaisseau, les mets de l'équipage. Il est au sond de cale, dans un vaisseau de guerre; & dans les vaisseaux marchands, sous le premier pont, au château d'avant, aux cêtés ou ailleurs, comme l'on veut. Une chose qui n'est point ici arbitraire, c'est de garnir de cuivre la plus grande partie au moins de cet endroit qu'on

destine pour la cuifine.

CUL DE LAMPE. Ornement de menuiserie & de sculpture, ressemblant à l'extrémité inférieure d'une lampe, & que l'on met à différens endroits du vaiffeau, & fur-tout aux galeries, pour terminer l'ouvrage.

CUL DE POT . DE PORC ou DE PORT. Certain nœud qu'on fait au bout des cordes. Il y en a de doubles &

de simples.

CUL DE SAC. Nom que les habitans de l'Amérique donnent à un havre brut. On nomme le principal & le meilleur port de la Martinique, le Cul de sac royal Il est défendu par un bon fort.

CUL DE VAISSEAU OU CULASSE. V. ARRIERE.

CULE. Commandement qui fignifie Reculer.

CULÉE. Choc de la quille du vaisseau contre le fond , lorsqu'il touche la terre ou le sable. CULER. C'est aller en arriere.

CULER. Mettre à culer. C'est coëffer les voiles sur les mâts, pour faire culer le vaisseau.

CURATEUR DE LA MARINE. C'étoit, dans les premiers tems de la marine, un officier qui affignoit à chaque triérarque, ce qu'il devoit faire. V. TRIÉ! RAROUE.

CURETTE. Instrument de fer, court & plat, emmanché à une perche de dix à douze pieds de long, & qui sert à nettoyer la pompe.

CUSEFORNE. Petit bâtiment du Japon, à rames, sans ponts, long & aigu, & qui sert à la pêche de la baleine.



DAG

DAM

DAGUE DE PREVOT. Bout de corde, dont le prevôt frappe les matelots qui commettent quelque faute.

DAILLOTS: Voyez Andaillots;

DALE. Petite auge, qui fert, dans un brûlot, à conduire la poudre aux matieres combustibles.

DALE DE POMPE. Petit canal, qu'on met sur le pont du vaisseau, pour recevoir l'eau de la pompe.

DALOT, DALLON ou DALON. C'est une boise de bois ou de plomb, qu'on place dans les ouvertures faires obliquement de haut en bas dans la fourrure de la gouttiere, vers le pont, pour conduire l'eau au dehors. Foyer GOUTTIERES.

DALOTS A FEU. Ce sont des tuyaux qui, placés dans un brûlot, répondent d'un bout aux dales, & de l'autre aux artifices, pour jetter le seu d'une même

dale à plusieurs endroits en même tems.

DAME-JEANNE. Groffe bouteille de verre, couverte de natte, qui tient ordinairement la douzieme partie d'une barique, & qui fert, sur les vaisseau marchands à mesurer les rations de la boisson de l'èquipage.

DAMELOPRE. Bâtiment dont on se sert, en Hollande, à naviger sur les canaux & sur les rivieres. Il a ordinairement cinquante six pieds de long de l'étrave à l'étambord, environ douze pieds de large, & quatre

pieds de creux.

DAMES. Ce font deux chevilles de fer, faites en tolet (voyer ce mot), mais plus longues & plus fortes, qu'on place dans deüx trons garnis de bandes de fer des deux côtés du davier (voyer DAVIER), de l'avant & de l'arrière de la chaloupe, pour empêcher que le cordage, qui passe par-dessis, n'en sorte.

DAMOISELLES. V. LISSES DE PORTE-HAUBANS. DANGERS CIVILS. Ce font les défenses, les douanes & les exactions que les seigneurs pratiquoient autrefois fur les marchands. & fur ceux qui faifoient

haufrage. Ces vexations font abolies aujourd'hui. V.

DANGERS NATURELS. Ce sont des rochers, des bancs de fable ou de vafe, ou tous autres écueils cachés fous l'eau, où un vaisseau peut toucher en passant pardessus. Les officiers des ports sont charges de marquer ces dangers avec des balifes ou bouées, afin qu'on foit averti de les éviter.

DARD A FEU. Sorte de feu d'artifice, qu'on jette fur les vaisseaux ennemis, pour les brûler.

DARSE ou DARSINE, terme de la Méditerranée. C'est un bassin. Voyez BASSIN.

DAUGREBOT, ou mieux DOGREBOT. Vovez

DOGRE.

DAVIER. C'est un rouleau de bois, qu'on met sur le derriere & le devant des chaloupes, & qui roule fur un aissieu de fer, placé entre deux montans ou dans une mortoife, afin de faciliter la manœuvre néceffaire pour lever les ancres.

DAUPHINS ou JOUTEREAUX. V. JOUTEREAUX DE. Cette préposition, en terme de marine, signifie le tems. Exemple. Cette baie affeche de baffe mer à

c'est-à dire lorsque la mer est basse.

DÉBACLE ou DÉBACLAGE. Cest l'action de débarraffer les ports, en faifant fortir les bâtimens vuides, pour faire entrer ceux qui ont encore leur

charge.

DEBACLEUR. Officier de ville, qui commande muand il faut retirer les vaisseaux vuides, pour fairé approcher ceux qui sont charges. C'est aujourd'hui un commis qui fait cette fonction, c'est-à-dire, un homme qui a bien le foin du débaclage, mais dont les throits font moindres que ceux qu'avoient les débacleurs d'office, qui ont été supprimés en 1720. Suivant Fame I:

4 DÉB DÉB

l'Ordonnance de la ville de Paris, de 1672, telle eft

1°. Ils doivent faire vuider des ports les bateaux vuides, sans prétendre d'autres droits que ceux qui leur font attribués, sur lesquels ils paieront les compagnons de riviere ou gagne-deniers, dont ils se feriorn pour le débaclage, & ne permettron pas quis exigent autre chose des marchands, soit en argent, foir en marchandises, dont ils feront responsables en leur nom, & folidairement condamnés à la resultation.

aº. Ils font obligés de remettre en place les hateaux chargés, qu'ils ont déplacés pour faciliter leur travail, à peine de dommages & intérêts des marchands, & fans que pour cela ils puilfent exiger aucuns droits, jous peine de privation de leurs offices,

& de punition corporelle.

Ces deux articles font le dixieme & le onzieme de l'Ordonnance ci-dessus cirée. Le quinzieme concerne encore les débacleurs. Il est question du tems auquel ces officiers, de même que les boueurs, plancheurs & gardes de mint, qui sont d'autres petits officiers ou commis des ports, peuvent intenter aésion pour leurs droits & falaires; ce qui est réduit à la quinzaine, à compter du jour que chaque bateau ser avuide.

DEBARCADOUR. Lieu propre à débarquer ce qui

off dans un vaisseau.

DÉBARDAGE. C'est la fortie des marchandises, en général, hors d'un bateau, & particussièrement du bois à brûler.

DÉBARDER. C'est fortir d'un bateau les marchandifes qu'il contient.

DÉBARDEUR. Nom de celui qui aide à décharger un bateau, & à en mettre la marchandife à terre. On l'appelle, à Paris, For: ou Gagne denier de riviere. Il est dépendant de la jurissition du prévôt des marchands & des échevins.

DÉBARQUEMENT. C'est la fortie de l'équipage & des agrès dans un vaisseau de guerre, & des mar-

chandifes dans un vaisseau marchand. Par l'Ordonance de la Marine de 1685, liv. 1v. tit. 1, art. VII, il estéciendu aux marchands-facteurs & commissionnaires, de laisser sur les quais leurs marchandises plus de trois jours, depuis le déba: quement. Après quoi elles sont enlevées, à la diligence du maitre du quai, où il y en a d'établis, ou du procureur du Roi; & c'est aux dépens du propriètaire, lequel est encore condamné à une amende arbitraire.

DEBARQUER. C'est quitter le bord, descendre à terre au retour d'un voyage ou d'une course. C'est aussi

fornir les marchandises hors du vaisseau.

DÉBAUCHE. Dérèglement qui arrive quelquefois aux marées.

DEBILLER: C'est détacher les chevaux qui tirent les bateaux sur les rivieres.

DEBITTER LE CABLE. C'est détacher le cable

tourné autour de la bitte. DE BORD A BORD. Autant d'un côté, que de

l'autre.

DÉBORDE. Commandement à une chaloupe de s'éloigner d'un vaisseau.

DÉBORDE LES HUNIERS. C'est un commandement pour faire filer les écoures ou les autres voiles, lorsqu'on veut les carguer. Pour l'intelligence de cette dé-

finition , voyer ÉCOUTE & CARGUER.

DÉBORDER. En général ce terme fignifie pouffer un vaiffeatu au large, après l'avoir attaqué à l'abordage; & en particulier, c'est enlever quelques pieces de franc-bord, qui sont gâtées ou endommagées par les vers.

DÉRORDER. C'est détacher un petit bâtiment d'un vaisseau, ou écarrer un vaisseau d'un vaisseau en-

nemi, pour éviter l'abordage.

DÉBOSSER. C'est lever les bosses de dessus une manœuvre bosse, pour la filer ou la roidir davantage.

DÉBOSSER LE CABLE. C'est démarrer ou détacher la bosse qui tient le cable. Z ij 56 DÉB DÉC

DÉBOUCLÉ. Terme opposé à bouclé. V. Bouclé. DÉBOUQUEMENT. Action de débouquer, é esta-dire, de fortir des bouches ou canaux qui sont entre les terres, soit isses, soit continens. Ce terme n'est usité que dans les isses de l'Amérique.

DEBOUOUER. C'est fortir des bouches ou canaux

qui séparent les isses l'une de l'autre.

DEBOUT A LA LAME. Situation d'un vaisseau que la lame prend par l'avant; de sorte qu'il la coupe pour avancer.

DE BOUT A TERRE. Voyez DONNER DE BOUT A TERRE.

DE BOUT AU CORPS. Voyez ABORDAGE.

DE BOUT AU VENT. V. ALLER DE BOUT AU VENT: DEBOUTONNER LA BONNETTE. Voyez DE-

LACER.

DÉBRIS. Effets qui restent d'un vaisseau qui a sait naustrage. Par l'Ordonnance de la marine de 1685, liv. IV, tit. IX, art. XIX, il est enjoint à tous ceux qui les auront trouvés, ou qui les auront tirès du sond de la mer, de les mettre en surcré, & dans vingt-quatre heures au plus tard, d'en saire la déclaration, à peine d'être punis comme receleurs. Et par l'article vingt-quatrieme du même titre, il est permis aux propriétaires desdins esses, de les réclamer dans l'an & le jour de la publication qui en a cté faite, en payant les frais du sauvement. Poyte encore Brits, qui est le terme propre de marine.

DÉCAPE. On dit qu'un vaissean décape, qu'une

flotte décape, lorsqu'ils fortent d'entre les caps.

DECAPER. C'est fortir d'entre les caps , pour pren-

dre la grande mer.

DÉCAPELÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau; lorsqu'il est dégarni de tout son gréement; & que ses mâts restent nuds, sain manœuvres.

DÉCAPELER. C'est ôter le capelage. Voyez CA-PELAGE.

DÉCHARGE. C'est l'action d'ôter les marchandises

qui font la charge ou une partie de la charge d'un vaisseau.

DECHARGE. Commandement de changer les voiles, quand elles ont le vent dessus, en virant vent devant.

DÉCHARGE LE PETIT HUNIER. Commandement qu'on fait lorfqu'on donne vent devant, pour ôter le vent de dessis le petit hunier de misaine, & le tenir au plus près du vent.

DÉCHARGEMENT. C'est l'action de décharger un

vaisseau.

DÉCHARGER. C'est virer vent devant, lorsque le vaisseau est coëssé & les loss étant élevés. A cette sin, on brasse les voiles, pour assure d'où l'on veut rece-

voir le vent.

On se sert encore mot décharger, lorsque dans un grain, le vaisseau ayant trop de voiles, & érant en danger de perdre ses mâts, on supprime quel, ques voiles, ce qui se fait de pluseurs manieres; On cargue les basses voiles; on amen les perroques & même les huniers, tellement qu'on est souvent obligé de mettre tout à sec. V. METTRE LES, VOILES EN DEDANS.

DÉCHARGER LA POMPE. C'est vuider l'eau de la

pompe.

DÉCHARGER LES VOILES. C'est disposer les voiles de maniere qu'elles reçoivent moins de vent.

DECHEOIR. Voyez ABATTRE.

DÉCHET. Ceft la perte que font diffèrens effets embarqués, sur le poids ou sur la quantité. Ainsi le Aéchet du bitcuit se fait en mache moure, c'est-à-diré en valeur, & celui des liqueurs en coulage; le déchet de la viande, en poids, &c.

DECHET. Voyez DERIVE.

DÉCHIRAGE. C'est l'action de dépecer un vieux bateau.

DÉCHIRER. Voyer DECHIRAGE.

DÉCHOUER. C'est relever un bâtiment qui tou-

DÉC DEC

che le fond, ou qui est échoné, & le remettre à flot.

Voyer RELEVER.

DECLINAISON. C'est l'écart de l'aiguille de la boussole au nord, ou autrement c'est la différence qu'il y a entre la direction actuelle de l'aiguille, & le véritable nord. Il est important de connoître cette déclinaison, pour bien diriger la route du vaisseau. On acquiert cette connoissance par l'usage du compas de variation & azimutal. Voyez COMPAS DE VARIATION, & COMPAS AZIMUTAL. A l'égard de la théorie de. cette declinaifon , voyez le Diffionnaire univerfel de Mathematique & de Phylique . art. AIMANT.

DÉCLINAISON D'UN ASTRE C'est la distance d'un aftre à l'équateur. La connoissance de la déclinaison du foleil, en particulier, est nécessaire sur mer, pour determiner la latitude par l'observation de cet astre. V. LATITUDE. Voilà pourquoi on a inféré, dans presque. tous les Traités de pilotage, des tables de déclinaison. On trouve dans le Dictionnaire universel de Mathématique & de Physique, art. DECLINAISON, comment on

connoît cette déclinaison par le calcul.

DÉCOMBRES. Ce font toutes les rognures de bois, coupeaux, qui font inutiles, & qui restent dans l'attelier, après la conftruction d'un bâtiment.

DÉCOUDRE. C'est déclouer quelques pieces du bordage, ou quelques-unes des vegres d'un vaisseau; pour connoître ce qu'elles peuvent couvrir de défectueux.

DÉCOUVERTE. Ce terme est toujours précédé, d'un verbe. On dit : Etre à la découverte, & Envoyer à la découverte. La premiere expression signifie Etre en fentinelle au haut du mat; & la seconde, Courir la mer, pour tâcher de découvrir quelque vaisseau, soit ami, soit ennemi.

DECOUVRIR LES TERRES. C'est appercevoir les

On se sert ausst du terme découvrir , lorsqu'on parle. des choses que la mer laisse à nu , en se retirant.

DEDANS. On fous-entend mettre. Voyez METTRE

LES VOILES DEDANS.

DÉDOUBLAGE. C'est ôser le doublage d'un vaifeau pour en mettre un autre à la place. Cela se fait quand on lui donne une carene complexe, & lorsque l'ancien doublage ne vaut plus rien, qu'il est en partie tongé par les vers, en partie entevé, &c.

DÉFEND. Commandement pour empêcher qu'un vaiffeau n'approche de quelque chofe qui pourroit l'incommoder. Ainfi on crie: défend du fud, défend du nord, &c., pour avertir le timenter de ne pas porter

le gouvernail de ces côtés-là.

DÉFENDRE LA COTE. C'est garder la côte, pour empêcher qu'on n'y aborde.

DÉFENSES ou BOUTE-HORS. Groffes pieces de bios, longues de quinze à vingt pieds, qui sont amarrées à l'avant & à l'arriere du vailseau, soit pour empècher l'abordage d'un vailseau ennemi ou d'un, brûlot, pendant le combat, soit dans un mouillage, afin d'éviter que les vaisseaux ne s'endommagent en, se choquant. On se fert auss, dans ce second cas, de bouts de cables ou de fagots, qu'on laisse pendus le long du navire.

DÉFENSES DE BOUTS DE CABLE. Foyez CORDES DE

DÉFENSE.

DÉPENSES GABARIÉES SUR LE BORD. Pieces de bois gabariées (voye; GABARIÉ) fur le côté du vaiffeau, & clouées fur le bord, depuis la liffe du platbord, jufqu'à la premiere préceinte, pour empêcher le côté des bateaux, qu'on embarque, de boucher le francbord.

DÉFENSES POUR CHALOUPE. Pieces de bois, endentées deux à deux, ou trois à trois, que l'on place fur les préceintes du vaiffeau, pour affurer les chaloupes, lor(qu'on les embarque, ou qu'on les remet en mer, & les empêcher de s'endommager contre les ceintes & les tètes des chevilles de fer.

DEFERLER. Voye DEPLOYER LES VOILES.

DÉFIE DU VENT. Averissement à celui qui gous verne, de ne pas prendre vent devant.

Défie L'ANCRE DU BORD. Commandement d'em-

pêcher que l'ancre ne touche le bord.

DÉFIER. C'est prendre garde que quelque choso ne choque le bord du vaisseau, ou que le vaisseau luimême ne touche en quelqu'endroit.

DÉFUNER. C'est dégarnir un mât de ses cordages & de ses manœuvres : cela se pratique dans de gros tems.

DÉGAGER UN VAISSEAU. C'est délivrer un vaisseau des vaisseaux ennemis, qui le gardent, l'attaquent ou le poursuivent.

DÉGARNIR. C'est ôter la garniture & la fourrure des manœuvres dormantes ou courantes.

DEGARNIR LE CABESTAN. C'est ôter du cabestan la tournevire & les barres.

DÉGARNIR UN MAT. C'est lui ôter son gréement. DÉGARNIR UN VAISSEAU, C'est ôter les agrès d'un

vaisseau.

DÉGORGEOIR. On donnece nom à deux infrumens à l'ufage du canonnier. L'un est une espece de poinçon, d'environ huir pouces de long, lequel sera à percer la gargousse; & l'autre est un gros sil de ser , qui sert à dégorger la lumiere du canon.

DEGRADER UN VAISSEAU. C'est ôter tout l'équipement d'un vaisseau, lorsque par vétuste ou par

accident, il est hors de service.

On dit austi qu'un vaisseau est dégradé, quand il est tombé sous le vent, de maniere qu'il ne puisse y revenir de quelque tems.

DÉGRAPPINER. C'est, par le moyen des grappins, retirer de destus la glace un vaisseau qui s'en étoit trop

approché.

DEGRÉ. C'est une division conventionnelle, dont on fait usage dans l'arbalète, le quartier Anglois & les oclans, Voyet ARBALÈTE, QUARTIER ANGLOIS & OCTANT.

DEGRÉ DE LATITUIE C'est le populor d'un grand.

PEGRÉ DE LATITUDE, C'est la portion d'un grand

.361 perele, passant par les poles, comprise entre deux paralleles, & qui, suivant la plus commune opinion, contient vingt-cinq lieues communes de France, & vingt lieues marines, ainfi que ceux des autres grands cercles.

DEGRÉ DE LONGITUDE. Portion de l'équateur. renfermée entre deux méridiens. V. LONGITUDE.

DÉGRÉER. Voyez DÉSAGRÉER.

DEHORS. On fous-entend mettre. C'est faire fortir un bâtiment du port. Cela cause des frais, auxquels doivent contribuer les propriétaires du bâtiment, s'il est affrété de leur consentement ; faute de quoi le maître est autorisé à emprunter à groffe aventure ; pour le compte & sur la part des refusans, vingt-quatre heures après leur avoir fait sommation, par écrit. de fournir leurs portions.

DÉJOUER, C'est, en parlant d'une girouette ou d'un pavillon, tourner, voltiger au gré du vent.

DELACER LA BONNETTE. C'est détacher la bonnette de la voile où elle étoit. On dit aussi Déran-

ger & Démailler. DÉLAISSEMENT. Acte par lequel un affuré dé-

nonce la perte du vaisscau à l'assureur, & lui délaisse & abandonne les effets sur lesquels l'affurance a été faite, avec sommation de payer la somme affurée. Cet acte est autorisé par l'Ordonnance de la Marine de 1681. dont les articles du troisieme livre, tit. IV, reglent les

conditions de la maniere suivante.

1°. Lorsque l'assuré a eu avis de la perte du vaisseau ou des marchandises affurées, il doit le faire signifier aux affureurs, avec protestation de faire son delaissement en tems & lieu, ou bien de faire en même tems le délaissement, avec fommation auxdits assureurs de payer les sommes convenues dans le tems porté par la police d'affurance, ou trois mois après, s'il n'y a point de tems preferit.

2°. Le délaissement ne peut être fait qu'en cas de prife, naufrage, échouement, arrêt du Prince, ou perte

entiere des effets assurés, tous autres dommages ne pouvant être réputés qu'avaries (voyez ce mot); & c'est pour tout ce qui est assuré, sans pouvoir rien retenir.

3°. L'affuré, en faifant son délaiffement, est obligé de déclarer toutes les affurances qu'il aura fait faire, & l'argent qu'il aura pris à la grosse su l'argent qu'il aura pris à la grosse, à peine d'être privé de l'effet des affurances. Et en cas qu'il ait recelé des affurances ou des contrats à la grosse, & qu'avec celles qui sont déclarées, elles excedent la valeur des effets, affurés, il est pareillement privé de l'effet des affurances, & paiera, outre cela, les sommes empruntées. Enfin s'il poursuit le paiement des sommes affurées au-delà de la valeur de ses effets, a les flora puni exemplairement.

4°. Après le delaissiment, les esses assurés appartiendront aux assurans; & il leur est permis de faire preuve au contraire aux attestations rapportées parl'assuré, sans qu'ils puissent néanmoins se dispenser de payer par provision, en donnant caution par ledit assuré. L'oyz ASSURANCE, ASSUREUR & ASSURÉ.

DÉLÉSTAGE. C'eft la décharge du lest du vaisseau. Elle doit se faire avec des précautions, pour évire les inconvéniens qui résulteroient de la chute du lest ou d'une partie de ce lest dans les canaux, ports ou riveres, qui pourroient dans la suite en être comblés. Sur quoi l'Ordonnance de la Marine de 1681 prescrit, 1°. La déclaration du lest du vaisseau qui arrive.

2°. Les lieux marqués pour jetter le lest hors des ra-

des & des ports.

3°. La déclaration du lest qui est forti du vaisseau délesté; des marques que doivent porter les vaisseau, qu'on déleste, des personnes qui peuvent être employées au délestage, & du tems ou l'on peut y travailler.

Enfin il est défendu par la même ordonnance, à tous capitaines, maîtres de vaisseaux, &c., de faire le délestage pendant la nuit, à peine de 500 livres

d'amende pour la premiere fois, & de confifcation de leurs bâtimens, en cas de récidive. La même peine est encourue par ceux qui jettent leur lest dans les

ports, canaux, baffins & rades.

DÉLESTAGE. C'est le vieux lest qu'on tire du vaiffeau, & qu'on jette. Il est enjoine par l'Ordonance de la marine de 1681, à tous les maitres des vaiissaux ou autres bâtimens, d'avoir des voiles ou des prélarts à leurs bords, tant que dure le travail du délestage, asin d'empêcher qu'il ne tombe à l'eau.

DELESTER. C'est ôter le lest d'un vaisseau.

DÉLESTEUR. Commis préposé pour le délestage; & qui le vient prendre à bord du vaisseau. C'est aussi le surnom du bateau qui sert à transporter le vieux lest.

DÉLIVRER. C'est enlever des bordages en dehors, & des vegres en dedans, pour voir it ses membres sont hons, ou st l'on peut les radouber, pour le mettre en état de tenir encore la mer.

DELOT. Espece d'anneau de ser, concave, qu'on met dans une boucle de corde, pour empêcher que celle qui entre dedans, ne la coupe.

DEMAILLER. Voyez DELACER.

DEMANDE. Ce terme fignifie deux chofes.: Exigence & Capacité. Exigence, par rapport à la groffeur ou longueur qu'exigent, dans les pieces de bois qui entrent dans la confuruction d'un vaifleau, les endroits auxquelles elles font definées. Et capacité, eu égard à ce que peut fournir une piece de bois, en l'employant dans toute son étendue, autant que l'ouvrage le permet.

DEMANDE. Ou dit qu'un vaisseau demande du cable, lorsqu'il est mouillé & qu'il a évité (v. EVITER)

fur fon cable, qu'il tient tendu.

DÉMARAGE ou DÉMARRAGE, Action, mouvement, aguation qui rompt les amarres d'un vaiffeau.

DÉMARE ou DÉMARRE. Commandement pour faire détacher quelque chose,

364 DÉM DÉP

DÉMARER ou DÉMARRER. C'est, en général détacher quelque chose, en coupant les cordes ou amarres. C'est aussi commencer à faire route.

DÉMATÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau qui n'a plus de mâts, soit qu'on les lui ait ôté, ou qu'il les ait perdu dans une tempête ou dans un combat.

DEMATER. C'est ôter les mâts d'un vaisseau.

DEMEURER. Ce mot exprime la fituation d'un yaisseau, par rapport aux terres ou rivages de la mer. Ainsi on dit : Demeurer à l'est ou à l'ouest, pour dire qu'on reste à l'est ou à l'ouest.

DEMI-BARRES. Voyer CABESTAN A L'ANGLOISE.
DEMI-CLEF. Nœud que l'on fait d'une corde sur
une autre corde, ou sur quelqu'autre chose.

DEMI-PIQUE. Espece de longue javeline, dont l'usage est presque aboli sur les vaisseaux François.

DEMI-PONT. Voje: CORPS DE GARDE.

DEMOISELLES ou DAMOISELLES. V. LISSE DE PORTE-HAUBANS,

DÉMONTER LE GOUVERNAIL. C'est ôter le gouvernail de l'arriere, où il étoit attaché ou suspendu.

DÉPARTEMENT. Port ou arcenal de marine, comme en France, fur l'Océan, Breft, le Havre, Ro-chefort & Dunkerque; & fur la Méditerranée, Marfeille & Toulon, où le Roi tient ses vaisseaux & ses officiers de marine.

DÉPARTEMENT, C'est l'étendu du ressort & de la jurisdiction d'un officier de marine.

DÉPASSER. C'est, contre son intention, passer au-delà d'un endroit, d'une côte où l'on vouloit donner sond.

Dépasser la tournevire. C'est changer la tournevire de côté.

Dépasser un vaisseau. C'est aller plus vite qu'un vaisseau, & le laisser derriere.

DÉPASSER UN VAISSEAU, COMME S'IL ÉTOIT A L'ANCRE. Expression proverbiale, qui signifie qu'un vaisseau étant meilleur voilier qu'un autre, le passe rellement, qu'il femble que celui-ci soit sans mon-

DÉPECER. Voyez Déchirer.

DÉPENCE. Voyez DÉPENSE.

DEPENCIER. Voyez DEPENSIER.

DÉPENDANT. On fous-entend allet en, venir en, ke tomber en. Dans le premier cas, il fignifie Suivre toujours un autre vaisseau, le dévancer ou aller à côté, & s' y attacher à ne s'en point écarter. Dans le fecond, c'est être au vent d'un autre vaisseau, s'en toujours le vent, s'en approcher peu à peu, pour le reconnoirre, revirant lorsque l'autre revire, & prenant garde de n'être pas mis sous le vent. Enfin on entend par tomber en dépendant, s'approcher à petites voiles, & faire vent arrière pour arriver.

DÉPENSE. Lieu où le maître-valet tient les vivres qu'il distribue. Dans les vaisseaux de guerre, il est ordinairement à fond de cale, proche la cuisine, & aussi élevé que la cuisine, dans les vaisseaux marchands.

DÉPENSIER. Voyez Maitre-Valet.

DEPLANTE. C'est à la fois un commandement & un encouragement aux gens qui virent au cabestan, de redoubler de force, afin de déplanter promptement l'ancre, lorsque le cable est à jour.

On dit que l'ancre déplante, au moment qu'elle

quitte le fond, qu'elle n'a plus de prife.

DÉPLANTÉR. C'est faire quitter le fond à l'âncre, lorsqu'on veut la lever. DÉPLOYER LE PAVILLON. C'est arborer le pa-

villon, & le laisser voltiger au gré des vents.

Déployer les volles. C'est mettre les voiles de-

hors, en état de prendre le vent.

DÉPOUILLER UNE COTE. C'est tomber sous le vent d'une côte.

DÉPRÉDER. Ce mot est employé, dans l'Ordonnance de la Marine, pour ce qui regarde les marchandises pillées, dans un vaisseau, contre les regles & les

loix.

366 DÉR DÉF

DERADER. C'est, en parlant d'un vaisseau, èrre obligé, par un gros tems, de quitter la rade où l'on avoit mouillé.

DÉRALINGUER. C'est ôter les ralingues d'une voile.

On se sert de ce verbe, en parlant de l'ancre, lorsqu'en chassant, elle laboure le fond.

DÉRANGER. Voyez DÉLACER. DÉRAPER. Voyez ANCRE.

DÉRIVE. C'est l'angle que forme la route du vaifleau, avec sa quille, lorsqu'il fille de côté. Cet angle est égal à celui que fait la quille du vaisseau avec son fillage, ou la trace qu'il laisse à l'arriere : aussi les marins, pour connoître la dérive, mesurent ce dernier angle. Ils relevent le fillage avec un compas de variation , c'est-à-dire , observent à quel rumb de vent se trouve le fillage, & quel est l'angle de ce rumb de vent avec la quille. La connoissance de la dérive est nécessaire pour s'assurer de la route qu'on doit tenir. Par exemple, si la dérive est à droite, il faut chercher le rumb de vent qu'on doit tenir, en se détournant à main gauche de la quantité de la dérive, ou autrement il faut s'écarter autant à gauche, que la dérivé porte à droite. L'angle de cet écart étant donc à droité de 15, 20, 30 degrés, la route doit être à gauche de 15, 20, 30 degrés, &c. On fait le contraire quand la dérive està gauche.

Les géometres déterminent cet angle par le calcul; en décomposant l'impulsion de l'eau sur le corps du navire, & celle du vent sur les voiles, & ils sont usage de cette détermination, pour connoître l'angle lé plus avantageux de la voile, qui est un des plus impor-

tans objets de la manœuvre.

Cette maniere de connoître la dérive, forme en même tems un problème très-difficile: aufii n'en a-t-on reuvé la folution, qu'après bien des méprifes. Le Pere Pardies, qui l'a tentée le premier, croyoit qu'elle dépendoit du rapport de la réfifiance que le vaisé

Reut trouve, en fendant l'eau par la pointe, à celle qu'il éprouve lorsqu'il divise l'eau par son côté; de forte que la détive devoit être d'autant plus considérable, que ce rapport étoir plus grand. Le chevalier Renau, ingénieur de la marine, adopta ce sentiment, comme bien solide. C'étoit cependant une erreur. M. Huyghens le sit voir: il soutint qu'on devoit avoit égard à la figure propre du corps du vaisseur, se se raisons surent approuvées par M. Bernoulli. Dans l'examen que ce dernier Mathématicien sit de ce différend & de ce problème, il releva une légere saute qui étoit échappée à M. Huyghens, & sixa ensin les vrais principes de sa solution. On trouvera à l'art. LIGNE DE LA FORCE MOUVANTE, la maniere de déterminer l'angle de la dérive par le calcul.

Dérive. Distance ou quantité de brasses, qui sont entre l'endroit où l'on a jetté le plomb, & celui où l'on se rrouve.

DÉRIVE. Assemblage de planches, &c. Voyez SE-

MELLE.
DÉRIVE QUI VAUT LA ROUTE. Dérive qui porte au-

chemin que doit tenir le vaisseau.

DÉRÍVER. Voyez ABATTRE.

DÉROBER LE VENT D'UN VAISSEAU. C'est fituer un vaisseau, par rapport à un autre, de maniere qu'il empêche de recevoir le vent dans ses voiles.

DES DE FONTE. Garnitures de fonte à pans & à oreilles, qu'on place dans le milieu des rouets & des poulies, pour les empêcher de s'user.

DÉSAFFOURCHER. C'est lever l'ancre d'affour-

che & la rapporter à bord. DÉSAGRÉER. C'est ôter ou perdre par accident

fes agrès ou une partie.
DESAMPARER. Voyez DÉSEMPARER.

DÉSANCRER. Lever les ancres, partir d'un port ou d'une rade.

DÉSAPAREILLER. Mot hasardé pour dire, désurmer, désagréer ou désemparer. DÉSAPECRER. C'est êter le pavillon, & abattre

DÉSARMEMENT. Cest le tems où l'on désarmé les vaisseaux, l'action de les désarmer, & l'inventaire qu'on fait alors de leur état.

DÉSARMER. C'est ôter à un vaisseau tous ses agrès

& apparaux, & congédier l'équipage.

DESARRIMER. C'est changer l'arrimage ou l'arrangement qu'on avoit fait de la charge du vaisseau.

DESBAUCHE. Voyez DEBAUCHE.

DESCENDRE. Ce terme a deux fignifications. Ort dit: descende quelqu'un à terre, c'est faire quitter à quelqu'un le bord d'un vaisseau, de grè ou de force; & descendre une riviere, ce qui fignifie suivre sours.

DESCENTE. On fous-entend faire une. C'est mettre pied à terre dans un pays ennemi. V. FAIRE UNE DESCENTE.

DESCROIS. Vieux mot, qui fignifie Détroit. Voyez

DÉTROIT.

DÉSEMBARQUER. C'est ôter, retirer les marchandises d'un vaisseau, lorsqu'on y est obligé par accident, avant qu'elles soient arrivées au lieu de leur desination.

DÉSEMPARER. C'est, dans un combat, mettre un vaisseau en désordre, le démâter & ruiner ses mahœuvres.

DÉSÉQUIPER. Voyez DÉSARMER.

DESSUS DU VENT. V. AVANTAGE DU VENT. DESTINATION. C'est l'endroit, le post ou le pays où un vaisseau doit aller, & pour sequel il est

en route.

DÉTACHER. C'est envoyer quelques vaisseaux du flotte à la découverte, ou pour faire quelque expédition. On joint quelquesois le pronom se à ce verbe, & on dit se détacher, en parlant des vaisseaux qui se séparent des autres.

DÉTALINGUER.

DÉTALINGUER. Oter le cable d'une ancre. DÉTERMINATION. C'est la ligne qu'un vaisseau

fuit dans fon cours.

DÉTOUCHER. C'est remettre un vaisseau à slot.

borqu'il est échoué.

DÉTREMPEUR. Aide de cuisine du vaisseau, out

DETREMPEUR. Aide de cuinne du vaniteau, qui cel chargé de mettre tremper les viandes & les poiffons, afin de les deffalen. Il a foin aufi de laver les vivres qui ont befoin d'être lavés, & de faire prendre l'air à ceux qui pourroient fe gâter fans cette précaution.

DÉTROIT Bras de mer, qui sépare deux terres, & qui est enfermé entr'elles. On distingue trois sortes de detroits. Par le premier , on passe d'une mer dans une autre; par le fecond, d'une mer dans un golfe; & par le troisieme, d'un golfe dans un autre. Un des principaux detraits, est celui de Gibraltar, qui est entre l'Espagne & l'Afrique, & par lequel on passe pour entrer de l'Océan dans la Méditerranée. Viennent ensuite, pour la célébrité, le Sond, le grand & le petit Belt, en Danemarck, par lesquels on passe de la mer du Nord à la mer Baltique. Dans la Turquie, on trouve les Dardanelles, ou est un passage; pour entrer de l'Archipel dans la mer qu'on appelle Marmora, Près de Constantinople, il y a un autre detroit, qui communique de la mer de Marmora dans la mer Noire. Entre la Nouvelle Zemble & la Moscovie est un détroit appelle Waigat, fameux par les travaux inutiles qu'on y a faits pour passer de-là dans les Indes orientales, & auxquels ont nui les grandes côtes & les montagnes de glace, qui ne s'y fondent presque jamais.

Il y a plufieurs détroits dans les Indes, comme celui de Malaca, qui est entre le pays de ce nom, & l'isse de Sumatre; le dévoit de Sunde, entre Sumatre & Java; & le détroit de Macassar, entre Bornco & Calva; & le détroit de Macassar, entre Bornco & Calva; de la Parid, que le peche des balejnes a rendetroit de David, que la peche des balejnes a ren-

Tome I.

170 DÉT DEV

du si célebre, & par lequel on passe de la mer du Nord dans la baie des Bassins. On met encore au nombre des détroits renommés, le détroit de Hudson, qui communique de la mer du Nord à la baie de Hudson, & le détroit de Belle-isle, qui est un passage de la mer du Nord dans le gosse de Saint-Laurent. Autresois on parloit beaucoup du détroit de Magellan, qui est au siud de l'Amérique mérislonale, & qui sit ut découvert en 1650. On y passa pour aller de la mer Atlantique, dans la grande mer du sud : mais in les plus fréquenté aujourd'hui, parce qu'on a trouvé une meilleure route, où il y a moins de danger, & où les vents contraires ne peuvent pas être se mussibles : c'est la Terre de seu.

Détroit. C'est encore le nom d'un isthme ou lan-

gue de terre, qui sépare deux mers.

DÉVENTE On dit qu'une voile dévente quand elle commence à battre. DÉVENTER. Voyez BRASSER LES VERGUES &

BRASSER AU VENT.

DÉVIRER. C'est làcher le cable de dessus le cabes-

tan. Le cable se dévire quelquesois de lui-même.

DEVIS. Déclaration détaillée, que donne un infpecteur de construction, ou même le maître-charpentier de construction , laquelle contient la grandeur & les proportions d'un bâtiment qu'il se propose de construire, avec la quantité des matieres qui doivent entrer dans la construction, & le prix auquel elles se monteront. On divise un devis en deux parties. La premiere contient un état de toutes les parties du vaisseau; & on marque dans la seconde, ce qu'il doit coûter. En voici un modele, par lequel on jugera de tous les autres , qui ne différeront de celui-ci, que par les proportions. Je suppose qu'on veut bâtir un vaisseau de guerre d'une grandeur ordinaire, & l'adopte pour le moment les regles les plus reçues . fans les approuver. A l'égard du prix, j'en prends un moven , & qui peut encore varier, suivant les tems,

DEVIS D'UN VAISSEAU DE GUERRE

PREMIERE PARTIE.

Etat de la construction du vaisseau.

I. Le vaisseau aura quarante-quatre pieds de bau, treize & demi de creux sous le faux pont, cinq pieds & demi de hauteur prise au bord , entre le faux pont & le premier pont ; huit pieds du premier pont au second; sept pieds trois pouces du second pont au troisieme; & neuf pieds vers l'arrière, devant la chambre du capitaine. Sa longueur sera de 170 pieds.

II. A l'arriere, il y aura un grand château, de la longueur de trente-fix pieds, depuis le revers d'arcasse en dedans, où il aura six pieds trois pouces de hauteur prise au bord du vaisseau, & sept pieds au revers d'arcaffe. Sur ce château, il y aura une dunette, de treize pieds de long, de quatre pieds & demi de hauteur en devant, prise au bord, & de cinq pieds & demi par derriere, au revers.

III. La quille sera de trois pieces ; ses écarts auront dix pieds de long ; fa largeur fera, au milieu , de deux pieds quatre pouces ; sa hauteur ou épaisseur , au même endroit, de deux pieds deux pouces, de dix-neuf pouces à l'arriere, & de deux pieds à l'avant; & sa largeur à l'arriere & à l'avant, sera égale à celle de l'étambord & de l'étrave.

IV. L'érrave aura trente pieds de haut à l'équerre, vingt-deux pieds de quette : vingt pouces d'épaisseur en dedans, & quatorze pouces en dehors, quatre pieds

de large par le haut, & cinq pieds au rinjot.

L'étambord aura de même trente pieds de haut à l'équerre, quatre pieds de quette, vingt pouces d'épais en dédans, & quatorze pouces en dehors. Son élancement sera de treize pouces en dehors de la liffe de hourdi.

V. La lisse de hourdi aufa trente pleds de long en

deliors, vingt pouces d'épais, deux pieds de large de haut en bas, & vingt pouces d'arc. La hauteur de l'arcaffe fera de feize pieds au-deffus de la quille. Les étains auront quinze pouces d'épais. Les alonges de pouppe auront dix-fept pieds de hauteur fur la lisse de hourdi, & vingt-deux pieds de distance de l'une à l'ausre, par le haut.

VI. Le fond ou plafond aura vingt-huit pieds de large, & s'élevera de dix pouces vers les côtes. Les varangues auront quiatorze pouces d'épaiffeur fur la quille, & douze pouces dans les fleurs. Les premieres alonges auront un pied d'épais fur le franc bordage, dix pouces à la baloite, & cinq pouces & demi dans

leur empâture, avec les secondes alonges.

VII. Les faux baux auront quatorze pouces & demi d'épaiffeur, & fept pouces de rondeur au grand gabarit. Les baux du premier pont auront feize pouces d'épaiffeur, & neuf pouces de rondeur, étant à trois pieds & demi de diffance l'un de l'autre, hormis ceux des écoutilles, qui feront à cinq pieds. Les baux du fecond pont auront quatorze pouces d'épais, & un pouce de rondeur. Les baux du haut pont auront un pied d'épais, & quatorze pouces de rondeur.

Les ferres-bauquieres des baux du faux pont, auront cinq pouces & demi d'épaisseur ; celle des baux du franc ullac, huit pouces ; celles des baux du facond pont, cinq pouces ; & celles des baux du haur

pont, quatre pouces & demi.

VIII. La carlingue aura treize pouces d'épais, & trois pieds de large. La ferre-gouttiere du faux pont aura ix pouces d'épais; celle du premier pont, huit ponces ; celle du fecond pont, cinq pouces & demi; & celle du haut pont, quatre pouces & demi.

IX. La chambre du capitaine aura vingt - quatre pieds de long, & neuf pieds de haut par derriere. La

fainte-barbe aura vingt-trois pieds de long.

X. Les trois plus basses préceintes auront seize pouces de large, & la plus basse aura onze pieds quatre pouces de relevement à l'arriere, trois pieds & demià l'avant , & huit pouces d'épaisseur. Les couples, entre les préceintes, auront, au milieu du vaisseau. feize pouces de large, dix pouces en devant, & dix-Sept pouces à l'arriere, joignant l'arcasse. La fermure des sabords aura, au milieu du vaisseau, trois pieds & demi de large, trois pieds deux pouces à l'avant, joignant l'étrave, & trois pieds fix pouces à l'arriere. La préceinte, qui sera au-dessus des sabords, aura quinze pouces de large, & sept pouces d'épais. Les couples, qui feront au-dessus, auront, au milieu du vaisseau, seize pouces de large, treize pouces à l'avant, joignant l'étrave, & seize pouces à l'arriere. La préceinte, qui sera au-dessus de ces derniers couples, aura quatorze pouces de large, & fix pouces & demi d'épais. La fermure de la seconde bande des fabords aura, au milieu du vaisseau, deux pouces & demi de large, & fera de même largeur à l'avant & à l'arriere. La préceinte, qui sera au-dessus, aura treize pouces de large, & cinq pouces & demi d'épais. Les couples, qui seront au-dessus, auront, au milieu du vaisseau, deux pieds de large, & seront de même largeur à l'avant & à l'arriere. La lisse de vibord, qui fera dessus, aura un pied de large, & cinq pouces d'épais.

XI. La premiere herpe sera à quarante-quatre pieds du bout de la tête de l'éperon, en venant vers le milieu du vaiiseau, & aura trois pieds six pouces de haut. La herpe, proche du grand mât, sera de la mên hauteur, & distante de l'autre de trente-neuf pieds. La seconde herpe, à prendre du grand mât vers l'arrière, sera aussi à trente-neuf pieds de la herpe du grand mât, & aura quatorze pouces de haut; & depuis cette seconde herpe, jusqu'aux montans du revers, il y aura quarante-quatre pieds & demi.

XII. Les fabords de la plus basse bande, auront trois pieds deux pouces de large, deux pieds huit pouces de haut, & seront vingt-cinq pouces au-dessus DEV DEV

du premier pont. Les fabords de la feconde hande aue ront deux pieds & demi de large, deux pieds de haut, & feront deux pieds au deffus du fecond pont. Les fabords de deffus le haut pont auront deux pieds de large, dix-huit pouces de haut, & ferontalix-huit pouces au-deffus du pont; & les fabords de la dunette, auront deux pieds de large, cun pied & demi de haut, & feront neuf pouces & deni au deffus de la fole.

XIII. Enfin l'eperon aura vingt-huit pieds de long : & le plus haut porte-vergue s'étendra jusqu'à douze.

pieds dans le vaisseau. (Didion. d'Aubin).

SECONDE PARTIE.

Prix du vaisseau qui aura les proportions précédentes.

Nom des pieces,	Priz.
La quille,	300 liv.
L'étrave,	200
L'étambord,	200.
Les étains,	150,
La lisse de hourdi,	40.
Deux contre-lisses,	60.
La clef des étains,	12
Les alonges de pouppe,	30.
Sept bordages de fond, chacun de quatre planches, & un quart de planche en	
longueur,	2008
Cinq bordages des fleurs, chacun de cinq	
planches,	1800,
Quatre-vingt-quinze varangues, à trente	
liv. piece,	2850.
Deux cens genoux de fond & de revers,	
à quinze liv. piece,	3000.
Deux cens-vingt alonges, à quinze liv.	
piece,	3100
La contre-quille,	120
Trois vegres d'empâture des varangues	~ *

DEV	DEV	. 375	
& des genoux , de cinq p	ouces cha-		
cune,		500 liv.	
Les vegres des fonds & des fle	eurs ,	2000	
Deux ferres-bauquieres , l'un			
tre, de sept pouces,		300	
Treize porques, à quarante lis	v. piece,	520	
Vingt-fix genoux, à vingt-quat	re l. piece,	624	
Sept guerlandes, quatre porqu	es acculées		
dans les façons de l'arriere ,	à quarante		
liv. piece, & dix-huit genou	x, à vingt		
liv. piece,	. 0	640	
Trente baux pour le bas, à so	ixante liv.		
piece, & foixante courbes,		5300	
Serre-gouttieres & entremifes	,	400	
Barrots & archoutans,		200	
Serre-bauquiere & vergues d'	empâture,	400	
Serrage, ou les vegres, entr	e la ferre-		
bauquiere & la vegre d'emp	âture,	400	
Trente-deux baux du fecond p	onr, à cin-		
quante liv. piece, & foixant	e courbes,		
à vingt liv. piece,		2800	
Deux guerlandes à l'avant,		100	
Six courbes d'arcasse,		300	
Faix de pont,		100	
Quatre bordages pour mettre	e entre les		
fleurs & la premiere précein	te, chacun		
de cinq planches,		1200	
Deux préseintes, de neuf p	ouces d'é-		
pais,		800	
Quatre-vingt-dix bordages or	1 planches		•
pour couvrir le pont, à fix		540	
Serrage au-dessus de la serre-	gouttiere,	200	
Deux cens alonges, à dix liv	piece,	2000	
Bois des sabords & de leurs f	ermures,	300	
Une préceinte de deux cens	liv., & un		
couple de bordages,	6 3 1 1 1 1	450	
Une autre préceinte, & deux	larges fer-		
mures,		250	
	A	a iy	

376	DEV	DI	DEV	
Une liffe	de vibord, & le b	ordageau-deffins	, 180 liv.	
Liffes &	équain .	- angeri, dentilo	60	
Porte-har	uhans, bordures	& taquets de	5	
dogue	s d'amure,		110	
Eperon ,		. 2	250	
Ouvrage	du dedans, fron	iteaux & voûtes	, -100	
Bois de	chambres, de la c	uisine, &c,	1400	
Planches	de deux pouces	,	800 _.	
Planches	de deux pouçes	& demi,	600	
Planches	d'un pouce & de	mi, & lattes,	600.	
Trente h	mit barrots pour l	e troisieme pont	,	
à quin	ze liv. piece, & f	oixante, & seize		
courb	atons, a fix liv. p	iece.	1020	
Serre-ba	uquieres, & ve	gres d'empâture	- 1	
des ge	enoux & des vara	nones.	150	
Faix de	pont, du fecond	pont, & ferre	- '	
goutti	eres,		250,	
Caillebo	tis & vasfoles,		100	
Caillebo	tis du haut, & les	vaffoles.,	150	
Serre-go	uttieres & ferrage	e,	140	
Barrots	& courbatons de l	a dunette,	1.00	
Sept de	driffes, grands &	petits.	180	
Bittes, 1	traverius & cour	rbes ,	180	
Taquets	de diverses for	tes, accotars 8	Ł	
plabo		20 h	300,	
Couples	de hordage, enti	re les plus basse	s	
précei	ntes,	1-17	180,	
Mâts,		n i	4000, -	
Cabestan	& gouvernail,	41. 1. 4	150	
Brai, go	udron & étoupe.	cia, e	500.	
Cheville	s & échafauds,	1,111,	500	
Fer & or	vrage en confèqu	lence.	7000	
Voiles,	P. 1.		2500	
Cordage	s pefant foixante	mille livres.	8000	
Ouvrage	es d'ornemens,	TO THE TANK	2000.	
Salaire d	es ouvriers		38000	
		Bus etc. W	7	
. 1	Priz total	4 - 2 e 2 . 1 · · ·	102686 liv	

377

Tel est le prix que coûtera le vaisseau propose. Il saur y faire entrer encore celui des agrés, apparaux & vistuailles: mais cet assortiment, qui dépend des circonstances, n'entre point dans un devis.

DEXTRIBORD. Voyez STRIBORD.

DIABLOTIN. C'est la voile d'étai du perroquet de fougue.

DIAMANT DE L'ANCRE. On appelle ainfi la jonction des deux bras avec la verge, qui est courbée

au milieu.

DIANNE. Batterie des tambours des corps de gardes, des ports & arcenaux de marine, qu'on fait tous les matins, au point du jour, & qu'on termine par un coup de canon, qu'on appelle coup de canon de la dianne. C'est le figual d'ouvrir les chaînes, & de commencer le travail.

DIGON. Voyez DIGUON.

DIGUON. Bâton qui porte un pendant, une flam, me ou une banderole arborée au bout d'une vergue.

DISPUTER LE VENT. C'est mettre tout en usage. pour gagner l'avantage du vent, ou pour le conserver fi on l'a. Dans le premier cas , on doit, 1°. toujours courir la bordée, qui empêche d'élonger l'ennemi. afin de l'obliger de beaucoup arriver, s'il veut combattre ; ce qui peut lui faire perdre le vent ; 2°. ranger la terre lorsqu'on en est proche, ou s'en éloignes. à propos, pour tâcher de gagner quelques lieues au vent, dans une hordée; 3°. profiter des caps, des courans & des marées qui peuvent procurer le dessus du vent. Le P. Hôte, qui a écrit fur la matiere qui . fait le sujet de cet article, ajoute à ces préceptes que, fi le vent vient de l'avant , & que l'armée navale. qui est sous le vent, se trouve de l'avant, il faut qu'elle revire ; mais si le vent vient de l'arriere, & que l'armée , qui étoit sous le vent , se trouve de l'arriere, la tête de l'armée doit courir au plus près stribord, tandis que le reste courant au plus près basbord , fe mettra fuccessivement dans fes eaux. (L'Are des armées navales , pag. 357).

378 DIV DOG

On supposé dans le second cas, qu'on a le dessus du vent, & qu'on cherche à le conserver. A cette sin l'armée navale, qui a cet avantage, doit, autant qu'on peut, tenir l'ennemi par son travers, pourvu que le vent ne change pas beaucoup; car alors on fait courir tous les vaisseaux au plus près, sans s'embarrasfer de changer l'ordre, afin d'être en état de prosser de l'avantage du vent, s'i, comme il arrive quelque-

fois, il retomboit au même rumb.

DIVISION. On ajoute d'une armée navale. C'est la troisieme des escadres qui composent une armée navale, ou la troisieme partie d'une escadre. C'est aush une certaine quantité de vaisseaux, sous le commandement d'un officier général. Au reste, comme M. Aubin le remarque fort bien, dans son Dictionnaire de Marine, la fignification de ce terme n'est pas encore déterminée; car on s'en sert quelfois pour marquer la troisieme partie d'une armée navale, qu'on appelle communement Escadre (voyez ce mot), & souvent c'en est la neuvieme partie; ce qui a lieu lorsque l'armée est divisée en trois escadres , étant alors distribuée en trois divisions. En effet , en 1672 & 1673, dans la jonction des armées navales de France & d'Angleterre, celle des François. qu'on appelloit l'Escadre blanche, étoit distribuée en trois divisions. L'armée des Anglois, composée de deux escadres, rouge & bleue, étoit aussi partagée en trois divisions.

DIXIEME. C'est une barique sur dix d'augmentation, que fournit le munitionnaire des vivres, pour remplacer le coulage, qui pourroit arriver pendant la

campagne.

DOGRE ou DOGRE-BOT. Bâtiment de bas-bord, dont le pont est plat, qui est étroit à l'avant & à l'arrière, ayant un réfervoir à fond de cale, & qui a me foque de beaupré, avec une grande voile & un hunier au-dessus. Il sert à pêcher dans le Dogre-banc, en Allemagne, d'où lui vient son nome.



DOG DON 379

DOGUES D'AMURE. Ce sont des trous pratiqués dans les plats-bords, des deux côtés, & à l'avant du grand mât, pour amurer les couers de la grande voile, lis sont garnis d'un taquet par-dedans, & d'une bordure pardehors.

DONNER A LA COTE, ou SUR UN BANC, SUR UN ÉCUEIL C'est choquer contre la côte, un

banc ou un écneil.

On dit aussi donner à la côte, quand un vaisseau gouverne dessus, pour en prendre connoissance.

DONNER DE BOUT & TERRE. C'est courir droit &

DONNER DEDANS. C'est entrer dans un port, une rade, &c.

DONNER DES BAS DE SOIE. V. BAS DE SOIE.

Donner des cultes. Cest choquer de la quille sontre le fond.

DONNER FOND. Voyer MOUILLER.

DONNER LA CALE. Veyez CALE.

DONNER LA CHASSE. Poyer CHASSER.

DONNER LE CABLE A UN VAISSEAU. V. REMOR-

DONNER LE CÔTÉ. F. PRÉTER LE CÔTÉ.

DONNER LE FEU A UN VAISSEAU. V. CHAUFFER.

DONNER LE SUIF. C'est enduire un vaisseau de suif, en dehors, pour le saire mieux filler. On dit aussi donner les fleurs, ou mieux le flore.

DONNER VENT DEVANT. C'est mettre le vent sur les voiles, afin de faire courir le vaisseau à un autre air

de vent.

Donner un grand munier. Expression proverbiale, qui signise la superiorité d'un vaisseau, en vitesse, à un autre; de façon qu'un vaisseau qui n'auroit qu'un hunier, iroit aussi vite qu'un autre vaisseau qui auroit toutes ses voiles.

DONNEUR A LA GROSSE. Nom de celui qui, fait un contrat ou une obligation, pour affurer le corps,

ou les marchandises d'un vaisseau,

380 DOR DOU

DORER UN VAISSEAU. C'est donner le fuis à un vaisseau.

DORMANT. C'est la partie fixe d'une manœuvre courante.

On dit faire dormant, lorsqu'on fixe le hout d'une manœuvre courante, en l'amarrant à demeure.

DORMANTE. Epithete qu'on donne à une eau qui

n'a point de cours.

DORMANTES. Epithete qu'on donne à des manœuvres, dont les deux bouts font fixés, & qui ne

servent qu'à appuyer & soutenir.

DORMANTS. Ce sont des bouts ou des branches toujours fixes de quelques cordages, qui manœuvrent fouvent. Ains les bras ont leurs dormans, c'està-dire, une branche du bras de hune, par exemple, qui est frappée ou attachée à l'étai, & qui y demeure fixe, quoique le reste du cordage air du mouvement, & puisse etre largué, filé & hale, selon l'occasion.

DOS-D'ANE. Ouverture en demi-cercle, que l'on fait à cerains vaifleaux, pour couvrir le bout de la manuelle ou manivelle du gouvernail. Elle va en retrécissant, & finit à un pied & demi du bord. Ses côtés font formés avec une planche d'environ deux pouces, & elle est couverte par une planche épaisse d'un pouce.

DOSSES. Ce font les ais d'un bateau.

D'OU EST LE NAVIRE ou le VAISSEAU. Demande qu'on fait à un vaisseau qu'on ne connoît pas, après qu'on l'a hélé (v. HÉLER), & qu'il a répondu.

DOUBLAGE. Second bordage ou revêtement de planches, garni de ploc, & même de cuivre, que l'on mer fur-tout aux vailfeaux qui vont dans les pays chauds, pour empécher que les vers, qui s'engendrene dans ses mers, ne s'attachent au premier bordage, & ne le criblent. Voyet CALFAT.

En France, ce revêtement se fait ainsi. Aussi-tôt qu'on a caréné le vaisseau, on applique contre le tranc-bord du verre pilé & de la bourre de vache,

& on couvre cela de planches de fapin, d'environ un pouce d'épais, que l'on attache avec des clous d'un pouce & demi de tige, & de près d'un pouce de diametre à la tête. Ce doublage est estimé, quoiqu'il ne produise pas les effets qu'on en attend, car il n'empêche pas que les vers ne s'attachent à la longue au corps même du vaisseau. Voyez encore CAL-FAT. Quelques marins prétendent que le meilleur fecret, & le plus certain, est de coller de gros papier sur le premier bordage, & de couvrir ce papier de planches de sapin. Si on les en croit, les vers ne peuvent percer le papier; & lorsqu'on ôte les planches on les trouve morts entre le papier & les planches. Le raisonnement ne peut ni infirmer, ni approuver ce secret. C'est à l'expérience qu'il faut s'en rapporter. Cependant, quand on connoit un peu l'hiftoire des insectes , on trouve très naturel que des vers, qui percent des choses fort dures, ne puissent mordre sur des matieres mollasses, comme le papier. D'où je conclus qu'on ne sauroit faire trop d'attention

l'ait dit . à l'art. CALFAT , que nous n'avions découvert, qu'en 1638, lers vers destructeurs des vaiffeaux. Cela est fort heureux; car les Anciens les connoissoient, puisqu'ils doubloient leurs bâtimens. En effet , Leo Baptifla Alberti , dans son Ouvrage fur l'architecture , liv. v , chap. XII , dit : " Du tems que » je travaillois à cet Ouvrage, on fit tirer du lac de » Riccia, le navire qu'on appelle le Trajan. Il avoit » demeuré au fond de ce lac plus de treize cens ans. » En le confidérant avec attention, je remarquai que » ses planches de pin & de cyprès, étoient encore » dans leur entier. Ce vaisseau avoit le dehors tous » bâti d'ais doubles enduits de poix réfine de la Grece. » calfatés de morceaux de toile, & couverts de grof-» ses plaques de plomb, qui y étoient attachées avec » des clous de cuivre ». Suivant Raphael de Voltere, c'est le cardinal Prosper Colonne qui sit urer le vaisseau

à cette maniere de doubler les vaisseaux.

du lac de Riccia,

On lit encore dans Purchas, vol. 1, liv. 1v de fes Perl., qu'un capitaine de vaiffeau trouva, entre Firando & Fuccate, un vaiffeau d'environ mille tonneaux, tout doublé de lames de fer; & cela dans un voyage qu'il fr au Japon, en 1613, tems où les Européens ont commencé à voyager dans ce pays.

Nous devons donc aux Anciens, l'invention du doublage, invention de peu d'importance, puifque le d.ublage rend les vaiffeaux lourds & pefans, en retarde la marche, & les empêche de gouverner. Ajoutez à cela qu'il n'est pas bien certain que ce second bordage empêche les vers de percer les vaiffeaux, &

concluez.

Depuis quelques années, on double les vailfeaux de cuivre en feuilles bien minces; qu'on attache avec des clous de même màral, en les faifant déborder les unes fur les autres. Ce doublage est fans contredit inniment fupérieur à tous les autres; premièrement parce qu'il garantit abfolument le vaiflean des vers; en fecond lieu, parce qu'il ne fe fait prefique pas, m' les herbes, ni les coquillages ne pouvant sy attacher, tant à taufe du poil de fa furface, que du verd de gris : ce qui est mu grand avantage pour le fillage da vaifleau; & lorsqu'on veut l'ôter pour carener, il n'y a presque ien de perdu, le déchet étant peu considérable.

DOUBLAGE DES VOILES. Pieces de roile, que l'on coud pour fortifier la voile, à tous les endroits où it y a dos pattes de boulines, & des cargues, parcé qu'elle travaille plus dans ces endroits que par-tout ailleurs.

DOUBLE CHALOUPE. Voyet BARQUE LON-

Double D'une MANGUVRE. C'est le milieu out tout autre endroit d'une manœuvre; pourva que ce ne soit pas le bout.

DOUBLER. C'est passer d'un côté à l'autre. On fais tela pour mettre les eunemis entre deux feux, lors su'on est supérieur en force; & on est presque sur alors de la visloire: aussi met-on tour en œuvre pour y parvenir. Dans cette vue, la meilleure manœuvre qu'on puisse faire, est d'élonger les ennemis, en laiffant une queue derriere, qui se replie enssuie sur eux, pour les mettre entre deux seux. Ceci est plus aise, quand on est au vent, que lorsqu'on est sous le vent; sar dans ce second cas, on replie difficilement la queue de l'arriere, & on n'a presque de ressource, que dans le changement du vent.

On voit par-là, que ce n'est presque que dans la manœuvre de la queue de l'arrière que confifte tout le secret de doubler une armée navale ennemie : d'où l'on doit conclure que celle-ci, qui veut éviter ce danger, ne doit rien negliger pour empêcher cette queue de se former, ou pour la rompre : sur quoi il y a deux partis à prendre. 1°. Si l'on est au vent, on peut laisser quelques vaisseaux ennemis de l'avant, & faire tomber la tête de l'armée fur la seconde division de l'autre armée navale, qui veut doubler celleci. De cette maniere, la premiere division de l'autre devient presque inutile; & si elle veut forcer de voiles, pour revirer sur l'armée inférieure, elle perd beaucoup de tems, & se met en danger d'être separée par le calme que cause ordinairement le grand bruit de l'artillerie. Il est encore loisible & avantageux de laisser un grand vuide au milien de l'armée, pourvu qu'on prenne les précautions nécessaires pour empècher que l'avant-garde ne foit coupée. 2% Si l'on est fous le vent, on doit laisser plus de vuide au milieu, & moins de l'avant, pourvu qu'on ait un petit détachement de vaisseaux de guerre, & des brûlots, qui empêche les ennemis de profiter des vuides pour divifer l'armée.

Toutes ces manœuvres, tant pour doubler, que pour empêcher d'être doublé, ne sont point si démontrées, qu'on ne puisse les remplacer par d'autres : mais elles sont constrmées par des exemples remarquables; &



DRA DOU 384

voilà pourquoi je les ai préférées. On trouve ces pieuves d'exemples dans l'Art des armées navales du Perè Hôte , pag. 376 & 382.

DOUBLER LE SILLAGE. C'est faire beaucoup plus de

hemin qu'on ne faisoit.

Doubler un CAP, une Pointe, &c. C'est passer au-delà d'un cap, d'une pointe, &c. DOUBLER UN VAISSEAU. C'est revêtir un vaisseat

de planches. Voyez DOUBLAGE.

DOUCIN. Quelques marins appellent ainfi l'eau douce, mêlée d'eau de la mer.

DRAGAN, terme de galere. Partie de derriere de la pouppe, qui en fait l'extrêmité, & qui porte la de-

vise des galeres.

DRAGON. Nom qu'on donne à des tourbillons d'eau, qu'on trouve souvent sous la ligne, & entre les tropiques. Ils font si gros, qu'ils brisent & coulent à fond les vaisseaux sur lesquels ils tombent.

DRAGON DE VENT. Orage violent & fubit, qui fort Souvent désempare les vaisseaux, & les seroit tour-

ner, fi l'on ne ferroit promptement les voiles.

DRAGUE. Sorte de pelle, rebordée de trois côtés, plate pardevant, & ayant un manche très-long, qui fert à tirer le fable , la boue & autres immondices des canaux & des rivieres.

DRAGUE DE CANON. Voyer BRAGUE.

DRAGUE D'AVIRONS. C'est un paquet de trois avi-Fons.

DRAGUER. C'est nettoyer, avec la drague, le

fond d'une riviere ou d'un canal.

DRAGUER L'ANCRE. C'est chercher une ancre per due, par le moyen d'un cordage qu'on appelle Drague. On attache les deux bouts de ce cordage, qui est fort long ,à deux chaloupes qui se présentent le flanc ; à quelque distance l'une de l'autre, & on suspend à son milieu des boulets & autres choses pesantes, qui le fout enfoncer jusqu'au fond de la mer; de sorte que les deux chaloupes l'entrainent, & font rouler sur DRA DRI

le fond les boulets qui y font attachés. Ainfi lorsque l'ancre se trouve au passage de la drague, elle la retient, & on connoit par-là l'endroit où elle est.

DRAGUES. Ce sont des pieces de bois saçonnées, que l'on cloue fous les vaisseaux échoués, pour les

foutenir droits.

DRAILLE. C'est une manœuvre sur laquelle pasfent les dagues frappées fur le guidant du grand & du petit foc (voyez GUINDANT & FOC) des voiles d'ètais & foc de derriere, & qui fert à tendre les voiles & à les exposer au vent.

DRANET. Espece de filet, en usage dans la Normandie, & que deux hommes trainent dans la mer.

DREGE. Filet en usage sur les côtes de l'Océan, avec lequel on fait la pêche la plus considérable, & sur-tout des poissons les plus délicats, comme turbots. foles, barlues , &c. Cette pêche n'est permise que pour le carême, parce qu'elle emporte tout, & qu'elle nuit au fond de la mer, où le poisson trouve fa nour-

DRESSE LA CHALOUPE. V. BAROUE DROITE. Dresse les vergues. Commandement de braffer les vergues également, & de les dresser horisontalement fur les balancines.

DRESSE LES VOILES. Commandement de braffer les voiles, de maniere qu'elles soient toutes également

devant & derriere.

DRISSE. Cordage qui sert à amener la vergue le long du mât, qui par le haut faisit cette vergue & repond par le bas à l'itague. Il faut bien prendre garde de ne pas confondre la driffe avec l'itague; car ces cordages aboutissent l'un sur l'autre, & ne font presque tous deux qu'une feule manœuvre. V. ITAGUE.

On appelle driffes fauffes, les driffes que l'on met de plus aux huniers, avec des fausses itagues, lors-

qu'on se prépare au combat.

Et on donne le nom de driffes de flammes , aux drif-Jes qu'on passe à la tête des mâts & aux bouts des Tome 1. ΒЬ

vergues, pour hisser les pavillons & les flammes en fignaux.

DRISSE DE PAVILLON. Petite corde, qui sert à ar-

borer & à amener le pavillon.

DROGUERIE. Pêche & préparation du hareng. DROIT D'ANCRAGE. Voyez ANCRAGE.

DROIT DE BRIS. Voyez BRIS.

DROIT DE CONGÉ. Voyez CONGÉ.

DROIT DE VARECH OU VARET. C'eft ce que prétendent les seigneurs voisins de la mer des côtes de Normandie, fur les effets qu'elle jette fur le rivage, foit de fon crû ou d'un naufrage, & d'un débris de vaisseau.

DROME. C'est un assemblage de plusieurs mâts. vergues, boute-dehors & épars, liés enfemble, que l'on tient à flot, pour les conserver dans l'eau de la mer.

DROME D'UN VAISSEAU. Menue mâture & vergues d'un vaisseau, qu'on met à l'eau, quand on sejourne quelque tems dans un port.

DROMONES. Terme de marine ancienne. Voyez GALERE.

DROSSE DE CANON. On appelle ainfi les cordes ou palans qui fervent à approcher ou à reculer une piece de canon de son sabord. Les deux bouts de la drosse sont attachés des deux côtés du canon, à deux boucles; enforte que la piece ne peut reculer que jusqu'à la moitié du tillac.

DROSSE DE RACAGE. C'est un cordage qui serre le

racage des vergues.

On l'appelle auffi Laniere , Tronc , Triffe.

DROUSSE ou DRAN. C'est le cordage qui sert de racage aux baffes vergues.

DROUSSE OU DROSSE DE GOUVERNAIL. C'est un vordage de trois ou quatre pouces de circonférence, qui enveloppe le cylindre du gouvernail par trois ou cing tours.

DUNES. Hauteurs ou montagnes de terre, de fable

ou de roc, qui font sur les bords de la mer, & qui lui tervent comme de barrieres.

DUNES. Monticules & élévations de fable sur les

bords de la mer.

DUNETTE. C'est le plus haut étage de l'artiere du vaisseu, où sont le logement & le posse du maitre & du pilote. On y place aussi une sentinelle, à l'endroit le plus élevé, pour répondre aux rondes & aux visites que sont les officiers & le major, d'heure en heure. Il est s'éparé en deux dans les grands vaisseux. Quelquesois on fait devant la porte un couvert, come un petit appentis, soutenu par des piliers, & au bout du demi-pont, des appuis & des balustrades, avec des termes, le tout souvent trés-bien travaille. Ce logement reçoit le jour par de petites ouvertures quarrées, s'aites siur le derrière, & où l'on met des vitres. Sa forme ordinaire est ronde.

Il n'y à point de dunette aux vaisséaux de guerre ; dont la quille a moins de soixante & quinze pieds. A l'égard des vaisseaux marchands, ils sont exceptés

de la regle.

DUNETTE SUR DUNETTE. Cest une petite dunette; qu'on fair dans les plus grands vaisseaux, au dessus da dunette. Elle contient deux petites chambres. Hy a au-dessus un banc pour s'asseoir, & au-dessus une cage pour des volailles. Le couvert ou tillac de cette seconde dunette, descend à l'arriere un peu plus bas que les lisses, pour l'agrément.



EAU

EAU

LAU. C'est la provision la plus importante, qu'on fait fur les vaisseaux, & presque la plus difficile à conferver. L'eau qu'on embarque, se corrompt en moins de trois mois Des vers s'y engendrent; & alors il est impossible d'en boire. Cela vient principalement de la grande chaleur du fond de cale, où l'on place les bariques qui contiennent l'eau. Cette chaleur est telle, que trois semaines après qu'un vaisseau est armé, le thermometre y est plus éleve qu'au jour d'été le plus chaud. Ce seroit dejà un moyen de prévenir cette corruption, que de rafraichir le fond de cale, en y faisant circuler l'air. Voyez VENTILATEUR. Mais ce ne seroit point affez. Toute ean qui ne coule pas, &c qui n'est point en plein air, se gate aisement; & telle est la situation de l'eau embarquée. Il faut donc un autre secret pour conserver cette eau. Or , ce secret consulte à brûler, dans les bariques où on doit la mettre, un morceau de foufre, & après y en avoir mis quelques pintes, à rouler la barique, afin que par cette agitation, le soufre s'incorpore bien dans l'eau. On peut brûler enfuite un autre morceau de soufre, & faire la même opération, jusqu'à ce que la barique soit presque pleine. On jette ensuite trois goattes d'huile de foufre fur une pinte d'eau, moyennant quoi l'eau se conserve très long tems. Je mets trois gouttes en lettres italiques, afin qu'on s'en tienne exactement à cette dose; car une plus grande quantité deviendroit très nuisible, & une moindre ne produiroit point affez d'effet. C'est un avis que donne M. Hales , à qui on doit ces expériences. Voyez les Expériences physiques sur la maniere de rendre l'eau de la mer potable, &c. Je dois dire aussi que le Docteur Anglois a travaillé d'après les observations de M. Destandes; comme on peut le voir dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences, année 1722.

Malgré ces moyens, l'eau peut encore contracter, dans un voyage de long cours, de mauvaises qualités. Il est donc important alors de la renouveller. La chose n'est souvent pas possible. Outre cela, quand on supposeroit qu'elle se conservat, on en fait une si grande conformation dans un vaisseau, qu'elle manque souvent; & dans cette extrémité, il n'y a plus que l'eau de la mer qui puisse y suppléer. Malheureusement cette eau n'est point potable. Elle est amere; & l'huile qu'elle contient, fouleve & irrite l'eftomac. L'eau de la mer, dit le comte de Marsilli, est si chargée ou imprégnée de bitume, qu'en navigeant fur la mer de Thrace, on voit en plusieurs endroits du bitume flottant sur l'eau, lorsque la mer est calme. (Histoire physique de la mer , part. 11). Il faut donc faire deux choses pour rendre potable l'eau de la mer. 1°. La dépouiller du sel qu'elle contient. 2°. Détruire le bitume dont elle est imprégnée. On vient aisément à bout de la premiere; mais le bitume ne se dégage pas si aisement. En effet, pour dessaler l'eau de la mer , il suffit de la filtrer ; & le meilleur filtre qu'on ait imaginé pour cela, est la cire. On fait des gobelets de cire, en forme de cul de lampe, qu'on remplit d'eau de mer. L'eau passe au travers des pores, & laisse la cire tellement imprégnée de son sel , qu'il faut la dessaler elle-même, pour pouvoir en faire usage pour éclairer. On attribue la découverte de ce filtre à M. Deflandes, qui s'exprime ainsi dans sa Difsertation sur les propriétés générales de l'eau salée & de l'eau douce. « Après plufieurs épreuves répétées en " divers tems, j'ai trouvé une maniere affez simple » de dessaler l'eau de la mer ». (Cette Dissertation est imprimée à la fin de l'Effai sur la marine des Anciens. Voyez la pag. 227). Et M. Muschenbroek dit à la page 420 de son Effai de Physique, édit. d'Amsterdams "M. Deslandes a trouve un moyen affez simple de des-Bbiii

» faler l'ean de la mer ». Après cela , l'honneur de cette invention paroit bien dévolu à M. Deslandes. Cependant Jean Agadesden, ou Jean Anglicus, qui

vivoit au commencement du feizieme fiecle, dit que l'eau de la mer peut être adoucie par trois moyens. 1°. En la faisant passer par le sable. 2°. En étendant fur un pot rempli d'eau de mer , bouillante, un linge blanc, dont on fait fortir l'humidité en la pressant. 3°. Enfin, par le moyen des tasses ou des vases min-

ces, faits de cire vierge & blanche.

On lit encore dans l'Hift, nat. de Pline, liv. XXXI. & dans l'Hydrographie du Pere Fournier, livre IX, ch, XXIII, pag. 358, « que pour avoir quelque peu " d'eau douce (c'est le P. Fournier qui parle) en plei-" ne mer, les uns ont des boules de cire, toutes creu-» ses, les autres, un pot de terre tout neuf, qu'ils » bouchent avec de la cire, & laissent pendre ces bou-" les ou ce pot dans la mer, les traînant après eux; » dans quelques heures, ouvrant ce pot ou ces bou-» les, vous y trouverez de l'eau douce, l'eau de la » mer ayant laissé sa salure dans la cire ». N'est-ce pas là le filtre & le secret de M. Deflandes ? Au refte, comme il le dit lui-même, ceci n'est qu'une pure curiosité, & ne suffiroit pas pour rendre l'eau de la merpotable, quand même cette distillation ne seroit pas auffi lente qu'elle l'eft. Il est encore plus essentiel de délivrer cette eau de son bitume; & c'est la secondo chose qu'il reste à faire.

Les Anciens, suivant Pline, étendoient autour du navire des toisons, qui, humeclées par les vapeurs de la mer, donnoient une liqueur douce. (Hift. natur.

liv. XXXI).

S. Bafile rapporte, dans ses Homelies, que quelques personnes ayant été jettées dans une ille, où il n'y avoit point d'eau douce, chercherent à rendre l'eau de la mer potable. A cette fin , ils firent bouillir. de cette eau dans un pot, reçurent sa vapeur aveo des éponges, la presserent ensuite dans un autre pot;

& après l'avoir ainfi reçue & paffée quatre ou cinq fois , ils en burent. En 1520 , Jean Anglicus propofa les moyens dont j'ai parle ci-devant : mais tout cela eut un si mauvais succès, qu'il s'écoula plus d'un siecle avant qu'on fût tenté de faire de nouveaux essais. Enfin un Anglois, nomme Guillaume Walcot, crue avoir trouvé le véritable secret de rendre l'eau de la mer potable, en la distillant dans un grand alembic, dans lequel il jettoit certaines drogues, dont il faisoit un grand mystere, mais qu'on croit être quelque préparation d'antimoine par le feu. On fut séduit à Londres par le goût de l'eau que produisit cette. distillation; & on accorda en 1675, à M. Walcot, des lettres-patentes pour rendre l'eau de la mer douce & faine. Il falloit cependant qu'elle ne fût rien moins que telle, puisqu'en 1683, M. Fizt-Gérald obtint d'autres lettres-patentes pour une nouvelle maniere de rendre l'eau de la mer douce & faine, supérieure à la méthode de M. Walcot; & que dans la guerelle qui survint à ce sujet entre les deux concurrens, celui-ci perdit son procès.

M. Walcot affuroit que l'eau de M. Fitz-Gétald étoit mordicante , piquante, prûlante, , corrofuce, & qu'elle caufoit des douleurs aigués à ceux qui en ufoient continuellement. Le tems fit volt que M. Walcot avoit raifon; & les marins prirent sagement le parti de laisser la, & l'eau de M. Fitz-Gétald, & celle de.

M. Walcot.

On n'eut pas plutôt appris en France que les Anglois avoient échoué dans leurs entreprites, que les Phyficiens firent de nouvelles expériences pour tier parti de leurs idées. Un Médecin, nommé M. Gautier, parvint enfin à découvrir une machine qui produifit d'abord des effets merveilleux. Cétoit un alembic d'une nouvelle espece, qui retenoit les parties saines & bitumineuses de l'eau, & qui ne rendoit prefique que l'eau, sans aucune matiere étrangere. Voyeg le tome III des Machines approuvies par l'Académie.

192 EAU EAU

Royale des Sciences, & publiées par M. Gallon. Tel fur du moins le jugement que porterent des officiers de marine, nommés pour l'examen de cette machine, Ils attesferent que l'eau qu'elle donnoit, étoit parfaitement bonne, qu'il ne lui restoit que le seul goût d'eau de pluie, & qu'étant reposse du matin au soir, elle étoit meilleure & plus fraiche que l'eau de sonaine. Ce certificat est sins doute trés-avantageux. Ce n'est cependant ici qu'une illuson. Le long usage, auquel il faut toujours revenir, l'a fait voir, & on a abandonné la machine de M. Gautier, avec autant de soin

qu'on s'étoit empresse à l'accueillir.

Tout cela prouve qu'on ne sauroit être trop en garde fur ces fecrets de rendre l'eau de la mer potable. Le raisonnement ne fait rien ici, & il n'y a qu'une longue expérience qui puisse constater la bontè de ces secrets. On y a encore été trompé de nos jours. Un Anglois croyoit avoir reussi, en laissant bouillir ou fermenter une certaine quantité d'eau de mer, avec de la pierre infernale, dont les Chirurgiens se servent pour faire des cauteres. Cet homme a été récompense à Londres, & les gazettes ont annoncê avec éclat sa découverte. Elle n'a point encore ére constatée par l'usage, soit que ce moyen soit trop dispendieux, qu'on n'y ait pas une entiere confiance, ou même qu'on s'en foit mal trouvé; & par-là elle n'a pas acquis une autorité suffisante. Enfin , pour terminer cet article, par une maniere de rendre douce & saine l'eau de la mer, autant qu'elle peut l'être, voici ce que M. Hales a trouvé de mieux.

1°. Faites corrompre de l'eau de mer dans un tonneau où il y a eu de l'eau douce, & en le fermant exaclement. Si l'eau ne fe corrompt pas passez promptement, on y jettera des restes de viande ou de poisfon, & mieux encore de la colle de poisson. 2°. Quand l'eau sera bien putrésée, débouchez le tonneau, & jettez-y un peu de fable sin, pour lui rendre son premier état. 3°. Distillez alors cette eau. Elle sera dèlivrèe de son bitume & de son sel, & il ne lui restera qu'un goût aduste, fade & indisférent, 4°. Pour remédier à cela, exposez-la à l'air, & agitez-la avec violence. Jettez-y aussi quelques grains de sel, ou un peu de sucre, avec de la poudre d'os brûlès. Elle deviendra alors tourà-fait potable. Expériences physiques sur la maniere de rendre l'eau de la mer potable, &c. par

M. Hales).

Il ne faudroit cependant pas croire que cette eau soit égale en bonté à l'eau douce. L'art n'imitera jamais parfaitement la nature : mais on doit se contenter de ce qu'on a, & s'en servir quand on ne peut faire autrement. Ce qu'il y a de certain, c'est que l'eau de la mer n'est pas au fond différente de l'eau des rivieres, puisque dans les pays maritimes, l'eau de pluie est toujours douce & saine. Le véritable art de la rendre telle que la donne l'évaporation, confiste donc à la dépouiller des matieres étrangeres qu'elle renferme. Ces matieres sont le bitume & le sel. La premiere est inflammable, & par consequent pourroit être brûlée dans l'eau même. La seconde, plus groffiere, se dépouille aisement par le filtre. Si l'on trouvoit donc un moyen de consumer le bitume, en mêlant dans l'eau de la mer quelque matiere qui s'y attachât, on auroit le secret si desiré de rendre cette eau potable. Cela seroit plus expeditif, plus commode & plus sur que la distillation. Quand l'Anglois, dont j'ai parlé ci-devant, vouloit qu'on y jettât de la pierre infernale, il avoit fes raisons; & je crois qu'elles étoient fondées.

Sans avoir recours à ce moyen, M. Poissonnier, Médecin, a trouvé depuis quelques années un moyen fort bon de dessaire de la mer. Il la distille par une méthode particuliere, & le résidu de cette opération est composé de quatre sels distrems & Bien distincts, savoir le sel marin, le sel de Seignette, le sel de Glaubert & le sel ammoniac. Après le dépouillement de ces sels, l'eau est douce & potable. C'est une véri-

EAU

table découverte, mais qui ne peut pas être d'une grande utilité sur mer, parce que les opérations chymis ques ne sont gueres praticables sur un vaisseau.

EAU BASSE. C'est l'état de la mer, tout-à-fait retirée. EAU CHANGÉE. C'est l'eau dont la couleur change foit par l'approche des terres, ou par quelqu'autre caufe.

EAU DU VAISSEAU. Voyez SILLAGE.

EAU. HAUTE, Voyer HAUTE MARÉE.

EAU MAIGRE ou MAIGRE EAU. Cela veut dire, dans le langage du commun des matelots, qu'il n'y a pas grande profondeur,

EAU PLATE ET COURTOISE. C'est l'état de la mer,

quand elle est calme.

EAU PREMIERE & EAU SECONDE. On appelle ains les premieres eaux qui paroissent lorsque la mer commence à monter après la mort-d'eau.

EAUX FERMÉES. On appelle ainsi les eaux qui-

font prifes par les glaces.

EAUX MORTES. Ce sont les intervalles du premier au second quartier de la lune, parce que le flux & le reflux fe trouvent très-foibles dans ces tems-là.

EAUX OUVERTES. Ce font les eaux que les glaces

laissent libres.

EAUX VIVES. C'est le tems que la mer rapporte après les commencemens du second & du quatrieme quartier de la lune.

EAUX VIVES AU GOUVERNAIL Ce sont des filets d'eau, qui coulent le long des flancs d'un vaisseau, en approchant du parallélisme de la quille, & choquant le gouvernail le plus directement qu'il est posfible.

EBAROUI. Epithete qu'on donne à un vaisseau qui , faute d'avoir été mouillé , est dessèché par le soleil ou par le vent; enforte que les bordages se sont retirés, & que les coutures se sont ouvertes.

EBE. C'est le reflux de la mer.

ECALE. C'est le mouillage dans un port, une ra-

ECA ECH 39

de, &c. par occasion ou par nécessité, & en détour de la route.

ECARLINGUE. Voyez CARLINGUE.

ECART. Jonction de deux bordages ou de deux

préceintes entaillées.

ECART A CROC. C'en un écart double à plusieurs adents, qui s'emboirent les uns dans les aurres, de forte qu'ils ne peuvent se défunir, sans que le bois rompedans le sens de sa longueur.

ECART DOUBLE. Ecare dans lequel les pieces de

bois sont endentées l'une fur l'autre.

ECART SIMPLE ou QUARRÉ. Ecan où les deux pieces de bois se touchent simplement, sans être endentées.

ECHAFAUD. C'eft, en Terre-Neuve, un lieu bâti

au hord de la mer, où l'on fait fècher la morue.

ECHAFAUDS. C'est l'assemblage de plusieurs pieces de bois ou de planches, que l'on suspend autour du vaisseau, pour le calfater, ou que l'on éleve contre le vaisseau, lorsqu'on le construit. Dans ce dernier sens il s'appelle Triangle. Voye; ce mot.

FCHANDOLE OU ESCHANDOLE. V. ESCAN-

DOLA.

ECHANTILLON. On caractérife par ce terme, dans la conftruction, des pieces de bois qui font de même groffeur.

ECHAPPÉE. C'est la partie des façons de l'arriere du vaisseau. On dit qu'un vaisseau a une belle échappée, lorsqu'il est fin par derriere, & que les lignes d'eau font droites.

ECHARPE. Piece de bois ou de fer, qui soutient la roue d'une poulie, & qui porte le boulon.

FCHARPER. C'eft entourer d'un cordage un fardezu qu'on veut élever.

ECHARPES. Voyez AIGUILLES DE L'EPERON.

ECHARS. Epithete qu'on donne à un vent peu favorable, & qui faute d'un rumb à l'autre.

ECHELLE. Ligne divisée en parties égales, qui re-

présentent des pieds, des toises, des lieues, des milles ou autres distances itinéraires, & en général, telle

mesure que l'on veut.

ECHELE Nom général, qu'on donne à tous les endrois par lefquels on monte & on defcend dans un vailfeau. Il y a plufieurs échelles dans un vailfeau, compofées de deux pieces de bois, jointes & traverfées par des échelons. Elles font placées au château d'avant, au château d'arrière, & entre les deux ponts.

On appelle Echelle de pouppe, une échelle qui est pendue à l'arriere du vaisseau, pour la commodité des gens de la chaloupe, & qui est sur-tout sort utile dans

les gros tems.

ECHELE. On appelle ainfi, fur la Méditerranée ou mer du Levant, les illes de commerce, & les pors qui font aux côtes des ifles d'Afrique & d'Afie, fous la domination du Grand Seigneur, tels que Smyrne, Saide, Allep, Alexandrie, &c. où toutes les nations maritimes de la chrétienté tiennent des confuls, des facteurs, des magafins & des bureaux. On appelle particulièrement ces endroits-là Echelles du Levant; & ce nom d'échelle vient d'escale, vieux terme de la marrine, qui fignifioit un port.

ECHELLE ANGLOSS. C'est une regle inventée par un Anglois nommé Gunter, sur laquelle sont tracées plusieurs lignes qui représentent, par leurs divisions, les tables ordinaires des logarithmes, & avec laquelle on trouve aisement le quarrieme terme d'une regle de trois, & par consequent on résoud les problèmes du pilotage, qui ne consistent qu'en cela. Voyet PILOTA-GE. On prend à cette fin, avec un compas ordinaire, la distance des deux premiers termes, & on la porte en avançant vers l'extremité de la ligne, ou en, reculant, selon que le quarrieme terme doit être plus grand ou plus petit que le troiseme. J'ai expliqué la construction & l'usage de cette échelle, dans le Dictionnaire universel de Mathématique & de Physque, art. ECHELLE ANGLOSSE. J'y renvoie le lesteur, parce-

que cette invention , quelque ingénieuse qu'elle soit, est toujours un moyen méchanique de résoudre les problèmes du pilotage, & que de tous les moyens qu'on a imagines pour cela, celui du quartier de reduction est le plus simple & le plus expéditif. Voyez QUARTIER DE RÉDUCTION. C'est même le seul instrument dont les pilotes font usage. Je me bornerai donc ici à corriger une faute que j'ai faite dans le Dictionnaire universel de Mathématique , ci-devant cité. C'est d'avoir dit que le P. Pézenas est le seul Auteur François qui ait parlé de ces fortes d'échelles. Il faut lire : M. Dacier paroît être le premier qui a expliqué en François les échelles Angloifes ; dans son Pilote expert, publié en 1683.

ECHELLES DE LATITUDE CROISSANTE. Ce font des échelles où sont marqués les nombre des parties contenues dans chaque degré de latitude de la carte réduite, c'est-à-dire, dans les degrés qui augmentent , à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur. Voyet

CARTE RÉDUITE.

ECHELLE DES SOLIDITÉS DU VAISSEAU. Ligne courbe du haut en bas, par les centres de gravité de toutes les tranches horifontales de la carene du vaisseau. & fur laquelle on peut marquer de pieds en pieds, jusques au nombre de trois ou quatre, le nombre de pieds cubes de chaque enfoncement, afin de connoître, par la seule inspection du plan du vaisseau ou du vaisseau même, combien il pésera de tonneaux à chaque enfoncement.

ECHILON. Nuée noire, avec une queue, qui s'alonge en diminuant jusques dans la mer, d'où elle pompe l'eau avec une telle violence, qu'on la voit bouillonner autour de l'endroit où elle puise. Les matelots craignent, avec juste raison, ce phénomene, & ils croient le détourner en piquant dans le mât un couteau à manche noir. Voyez encore SIPHON.

ECHIQUIER. C'est la disposition des vaisseaux qui tiennent tous ensemble le vent oppose à la ligne du



plus près (v. LIGNE DU PLUS PRÈS), sur laquelle ils

font ranges.

On appelle encore échiquier l'arrangement des vaiffeaux, qui se présentent parallèlement à un air de vent quelconque, différent de celui de leur ordre ou colonne.

ECHOME. Cheville de bois ou de fer, qui va en diminuant par les deux bouts, dont la longueur est d'environ un pied, & qui sert à tenir la rame du mate-

lot qui vogue. On l'appelle aussi Tolet.

ECHOUEMENT. Quelques-uns disent ECHOUA-GE. C'est le choc d'un vaisseau contre un écueil, tet qu'un banc de fable, un bas-sond, une côte, &c., ce qui le brise fort souvent, & en cause la petre. Le Roi a ordonné ce qui doit être observé dans ce cas; & voici les articles de cette Ordonnance, tirés de l'Ordonnance de la Marine de 1681, sliv. 1v, tit. ix.

1°. Sa Majesté déclare qu'elle prend sous sa protection & sauve-garde les vaisseaux, avec leur équipage & chargement, qui auront échoue sur les côtes de France, & en général, tout ce qui sera échappe du naufrage, en défendant la déprédation & le pillage,

sous peine de la vie.

2°. Veut Sa Majefté que rous les effets, biens & marchandifes des vailfeaux téhoués foient raffemblés, transportés & mis dans des magasins à ce destinés ; après un inventaire préalablement sait; & si dans un mois personne ne les réclame, ceux qui feront le plus périfiables, seront vendus au prosit des ouvriers qui auront travaillé au fauvement.

3º. Entend encore S. M. que les vaisseaux échoués & les autres effets & marchandise provenant desdits vaitieaux échoués, puissent être réclamés dans l'an & jour de la publication qui en aura été faite, & qu'ils soient rendus aux propriétaires ou à leurs commissionnaires, en payant les frais faits pour les sauver. Passe te tems, ils seront partagés entre Elle & le Grand-Amiral, les frais du sauvement & de justice préalablement pris fur le tout. Voyer BRIS. ECHOUER. C'est toucher volontairement ou par

accident un écueil, un bas fond ou une côte. ECLAIRCIE. Endroit du ciel, qui paroit clair dans

un tems de brume.

ECLUSE. Ouvrage fait pour retenir & élever les eaux, & qui est d'une grande utilité dans les navigations artificielles. V. le Distionnaire d'Architesture Civile & Hydraulique, art. ECLUSE.

ECOBANS. Voyer Ecubiers.

ECOLE. Académie établie dans un département; pour l'inflruction des jeunes officiers & des gardes de marine. C'est aussi le nom du vaisseau que le Roi fait armer pour le même usagé.

ECOPE ou ESCOPE. Espece de pelle de bois, creuse, qui sert à vuider l'eau qui entre dans les bateaux

& dans la chaloupe.

ECORE. C'est le bord, l'approche ou l'extrémité d'un banc ou d'une basse. Il n'y a point d'écores plus célebres que celle du banc de Terre-Neuve. Au sud de l'îsle, on voir de petites écores.

ECORES. Etais, qui foutiennent un bâtiment de mer, pendant qu'on le construit ou qu'on le refait.

ECOTARD. Voyer PORTE-HAUBAN. ECOUETS ou ECOITS. Voyer COUETS.

ECOUPE ou ECOUPÉE. Voyez FAUBER.

ECOUTES. Cordages qui forment deux branches; répondent aux coutets, & fontattachés aux points d'en bas de chaque voile ou bonnette, pour les tenir en état. On ajoute à leur nom celui de la voile où ils fervent, excepté à quelques-uns qui ont quelque différence, comme on verra aux articles suivans.

ECOUTES DE BONNETTES EN ÉTUI. Ce font les écoutes que tiennent les arcboutans. On les appelle aussi

Fausses écoutes.

ECOUTES DE REVERS. Ecoutes qui sont sous le vent,

& par conséquent larguées.

ECOUTES DE CIVADIERE. Ecoutes qui servent à la voile du mât de beaupre, où elles soat l'office de boulines & de couets, cette voile n'en ayant point. Elles vienneat fe rendre à deux ou trois pieds des écoutes de misaine, au lieu que toutes les autres manœuvres du beaupré répondent au château.

ECOUTES LARGUES. Ce font des écoutes qui ne sont point halées, parce que le vent est favorable, quoi-

qu'on ne l'ait point en pouppe.

ECOUTILLES. Ouvertures en forme de trape, qui servent à descendre sous le pont, & qui sont bordèces par les hiloires. Elles sont ordinairement au nombre de quatre, savoir : la grande écouiille, entre le mât de mislaine & le grand mât; l'écouiille de la sosse au des entre le mât de mislaine & la proue; l'écouiille des vivres ou du maitre-valet, entre le grand mât & laçtimon; & l'écouiille des sourses, entre l'artimon & la poupe. Dans certains grands vaisseaux; il y a encre se du teste écouiille, comme l'écouiille de la pompe, la petite écouiille devant le mât, & les écoutilles sur le piller des bittes; & cela, suivant la volonté du maitre-charpentier.

Lorfqu'il arrive quelque donimage aux marchandifes qui fontdans le vaifleau, faute par le maitre d'avoir bien fermé ou fait fermer les kousilles, ce dommage est mis au nombre des fimples avaries; & commage est mis au nombre des fimples avaries; & comme telles, elles tombent fur le compe du maitre du bâtiment & du fret. Voye; AVARIES. Et lorfqu'un capitaine armateur s'est rendu maitre d'un navire, il doit faire fermer les keouilles: arrivé au port, les officiers de l'Amirauté, sont obligés de le fceller de leur feçau. Cela a été aini réglé, pour empécher le divertisement des marchandites & estes qui se trouvent dans les prises. Tout ceci est extrait de l'Ordonnance de la Marine de 1681, liv. III, tit. VII, art. IV, pour le dommage, & art. xvI & xxI du tit. IX, pour les prises des armateurs.

ECOUTILLES A HUIT PANS. Assemblage de plusieurs petites pieces de bois plates, qui forme un octogone, & qui etant revêtu d'une braie, sertà couvrir l'étambraie de chaque mis fur le porte.

braie de chaque mat fur le pont.

ECOUTILLE

ECO ECR

40

ECOUTILIE QUI S'EMBOITE. C'est une écoutille, autour de laquelle il y a une bordure qui entre dans une autre, qui est autour du trou que doit fermer l'écoutille.

ECOUTILLONS. Petites trapes, que l'on fait dans les panneaux des écoutilles pour le paffage des homnes, ou pour des effets de petit volume. Il y a ordinairement cinq écoutillons dans un vaisseau; quatre sur le fecond pont, deux en avant, & deux en arrière du grand mât, & un sur le premier pont en avant de

l'étambord.

ECOUVILLON. Infrument, qui fert à nettoyer & à rafraichir le canon. Il est composé d'une espece de boite emmanchée au bout d'un long bâton nommé Hampe, & garnie d'une peau de mouton, avec sa lai-

ne. On en fait aussi de cordes.

ECOUVILLONNER. C'est se servir de l'écouvillon.

ECRITURES. Ce sont tous les journaux, registres, passe-ports, connoissemens, lettres, &c. enfin tous les papiers écrits, qui se trouvent dans un vaisseau.

ECRIVAIN. Officier, qui fert de greffier dans un vaisseu, pour tenir registre de ce qui s'y consomme, de ce qui y entre, & de ce qui en sort, comme aussi des marchandises dont il est charge. Il est autoric en môme tems à faire l'office du notaire, pour rédiger par cérit ce qui se passe de notable, & même pour recevoir des restamens. Ce sont ici ses sonctions principales. Il en a encore d'autres particulieres, qu'on peut voir dans l'Ordon. de la Marine de 1689, liv. 1, sit. 11.

Il y a aussi un écrivain dans les arcenaux & dans les corderies, qui rend compte tous les mois à l'intendant ou au commissaire général, de ce qui s'y passe.

Ses fonctions font telles. 1º Il a infpection fur la conftruction d'un vaitfeau; tient un rôle des ouvriers qui y font employés; marque leur paie; les appelle 3 & en fait la revue toutes les fois qu'il entre au travail. Tome 1.

1 ome 1.

2º Il reçoit du garde-magain les chevilles, clous & ferrailles fervant à la confirmction, & les diftribue de façon qu'on en puisit rendre compte. 3º. Il écrit ou fait écrire dans les magains les pieces de bois que les charpentiers prennent dans le parc, & marque sur son registre tous les bois & autres matieres qui entrent dans la construction d'un vaisseau. Voyez l'Ordonnance citée ci-defus.

On appelle Ecrivain, fur un vaisseau marchand, un commis placé par les négocians à qui le bâtiment appartient, pour veiller à ce que rien ne soit détourne, ni distipé mal à propos. 10. Il tient un registre ou journal cote & paraphé à chaque page par le lieutenant de l'Amirauté du lieu d'où il part , s'il y en a , & à son défaut, par deux principaux propriétaires du vaisseau, Il écrit dans ce registre les agrès & apparaux, armes, munitions & victuailles du vaisseau. les marchandifes qui font chargées & déchargées ; le nom des passagers, & le fret ou nolis dû par eux ; le rôle des gens de l'équipage, avec leur âge, qualités. gages & appointemens; les noms de ceux qui meurent pendant le voyage; le jour de leur décès, & s'il est possible, la qualité de leurs maladies, & le genre de leur mort; les achats qui se font pour le vaisseau. depuis le départ ; les ventes des marchandises. soit par échange, foit en argent; la confommation des vivres & munitions, & tout ce qui concerne la dépense du voyage ; les délibérations qui sont prises , & le nom de ceux qui ont opine, qu'il fait signer. 2°. Veille à la distribution & à la conservation des vivres, & en fait rendre compte au dépensier tous les huit jours. 3°. Reçoit les testamens de ceux qui meurent & fait un inventaire des biens , hardes & effets qu'ils laissent , & remet au greffe les minutes , tant du testament, que de l'inventaire, vingt-quatre heures après la fin du voyage. Et 4°. Fait la fonction de greffier dans les procès criminels. Cet écrivain ne peut quitter le vaisseau, que le voyage entrepris ne

Communication (2019)

Toit achevé, à peine de perte de ses gages, & d'amen-

de arbitraire.

ÉCRIVAINS DE MARINE. Ce font des Ecrivains ordinaires qu'on emploie dans les ports. Il y a d'abord un écrivain principat, & des écrivains à la faintebarbe, aux confiructions, aux radoubs, aux corderés, aux forges, à l'hôpitat, à la voilerie, à la rônne-

lerie, aux bois, aux vieux cordages, &c.

ECUBIERS. Trous ronds, perès aux deux côtes de l'avant du vaissean, dans lesquels on passe le cable quand on veut mouiller. Il y en a ordinairemem deux un à chaque côté de l'errave, & quelquesois quatre, deux à chaque côté. Leur grandeur est depuis neuf jusqu'à douze pouces. Dans les vaisseaux de guerie, on porte les ceubiers entre pont, à la moité de la hauteur des deux ponts. Mais dans les vaisseaux de commerce, où les cables sont ordinairement sur le fecond pont, on les perce au bas du tillac, obliquement du hauten bas.

ECUEIL. C'est, en général, tout ce qui étant caché fous l'eau, & plus haut que le fond, peut choquer un vaisseau, le briser & lui saire saire nausrage.

ECUELLE, Plaque de fer, sur laquelle tourne le ca-

bestan. On l'appelle aussi Noix.

ECUME. Espece de mousse blanche, qui paroit sur la mer, après une grande agitation de ses eaux. ECUMER LA MER. C'est voler sur la mer.

ECUMEUR DE MER. C'est un forbau qui pirate &

qui vole indifféremment toutes les nations.

ECUSSON. Orneinent que l'on mot en divers endroits du vaisseu, & principalement au fronteau du château d'arriere, à celui du château d'avant, en dedrans, & au fronteau du château d'avant, sur le coltie, lequel est chargé des armes du propriétaire.

L'écusson est distrern du miroir, autre ornement qui contient le nom du vaisseau. Voyez MIROIR.

EFFACER. C'est présenter le côté du vaisseau de plus en plus. Ainsi un vaisseau esface, quand il presente ci ;

EGU 404

fente le côté, & il est effacé quand il présente le travers à quelques endroits.

EFFLOTER. C'est séparer un ou plusieurs vaisseaux

d'une flotte.

EGORGÉ. Epithete qu'on donne à un hunier, lorf-

qu'il est largué avec un égorgeoir.

EGORGEOIR. Espece de cargue qu'on met aux huniers, afin de les carguer facilement, & de les serrer. EGOUT. C'est, à bord d'un vaisseau, un endroit

où l'eau se ramasse, & pénetre le bois, qu'il endommage.

EGOUTTER. C'est sécher l'eau qui est sur le pont. EGOUTTOIR. Treillis sur lequel on met égoutter le cordage qui a été gondronné.

EGUILLES. Voyez AIGUILLES.

EGUILLETER LÈS CANONS. C'est amarrer les canons extraordinairement dans un gros tems, ou

pour quelqu'aurre raison.

EGUILLETTES. Pieces de bois, qu'on met fur le ferrage, pour renforcer les grands vaisseaux qui portent beaucoup de canons. Elles font une nouvelle liaifon entre le haut & le bas du bâtiment , & fortifient les endroits que la quantité des fabords affoiblit. Dans les vaisseaux qui ont deux bandes de sabords, on met deux de ces pieces à l'arriere, & davantage sous le château d'avant, à cause des ancres qu'on y retire, & qui caufent heaucoup d'ébranlement.

EGUILLETTES. Menues cordes, qui servent à divers usages, comme à lacer les bonnettes aux voiles.

EGUILLETTES D'ESCOIT OU DE COUET. V. BILLES. EGUILLETTES DE MATS. Ce font des mâts destinés à renforcer ceux d'un vaisseau ou d'une machine à mater.

EGUILLETTES DE PONTONS. Pieces de bois, posées fur le haut des côtes d'un ponton, où l'on amarre les attrapes.

EGUILLETTES DE VOILES. Ce sont des bosses, qui fervent à tenir la tête des grandes voiles dans les rateaux.

- EHEM. Nom que les Negres donnent à leurs canots. Vovez CANOT.

ELANCEMENT. Voyez QUETE.

ELARGIR. Ou fous-entend le pronom personne? le, & alors ce mot fignifie Prendre ou Donner chaffe.

ELEF D'EAU. C'est le flux de la mer.

ELÉVATION DU POLE. Voyez HAUTEUR.

ELEVER. On fous-entend le pronom fe. C'est s'éloigner de la côte, & prendre le large. On se sert aussi de ce terme, en parlant d'un orage ou d'un ouragan qui commence.

ELEVER EN LATITUDE OU EN LONGITUDE (fe). V.

Courir.

ELINGUE. Groffe corde, dont les deux bouts font étroitement liés ensemble; ce qui forme un cercle, que l'on rapproche du milieu qu'on lie encore, & fait un 8 de chiffre, composé de deux boucles. On se fert, fur les vaisseaux, de cette corde, pour enlever les plus gros tonneaux de marchandises du bord. On les faisit avec les deux boucles, & passant ensuite un crochet entre ces boucles, on les enleve du fond de cale, par le moven d'une mouffle.

ELINGUE A PATTES. C'est une élingue qui , au lieur de nœuds coulans, a deux pattes de fer, & qui fert à

tirer du fond de cale les futailles pleines.

ELINGUER. C'est passer l'élingue vers les bouts des futailles, & autres effets, pour les enlever avec le palan.

ELINGUET. Piece de bois, de moyenne groffeur, longue d'environ deux pieds, qui tourne horifontalement sur le pont d'un vaisseau, & qui sert à arrêter le cabestan , où à empêcher qu'il ne dévire.

ELME. Voyez FEU SAINT-ELME.

EMBANQUE. Epithete que l'on donne à un vaif-

feau qui est sur le grand banc.

EMBARCADERE ou EMBARCADOUR. Endroitoù les Espagnols font leurs embarquemens sur les côtes de l'Amérique, qui sont mouillées par la mer Cc ift

du sud, & qui servent de port à des villes. Calao, pas exemple, est l'embarcadere de Lima, capitale du Pècrou, & Arica, l'embarcadere du Portos si V a même, des eml'ascaderes, dont la ville, à laquelle ils servent de port, est quequefois élognée jusqu'à foixante lieues. On appelle cet endroit Embarcadere, parce que c'est-là que s'embarquent toutes les marchandises qui viennent de ces villes, & où se débarquent toutes celles qui leur sont destinées.

EMBARDER. C'est s'éloigner. Ce mot signifie aussi Obliger un vaisseau qui est à l'ancre à se jetter de côté ou d'autre, en lui faisant sentir son gouvernail.

EMBARGO. Défense que font les souverains de laisser sortir aucun vaisseau de leurs ports. On dit: metage un embargo sur les vaisseaux, c'est-à-dire, signifier une défense de laisser sortir des vaisseaux.

EMBARQUEMENT. C'est l'action d'entrer dans un vaisseau, pour se faire transporter ailleurs, ou d'y

faire entrer des marchandises.

EMBARQUATION. Nom général, qu'on donne à toute espece de petits bâtimens de mer, à un ou à deux mâts, & qui n'ont pas plus de 60 à 80 pieds de

longueur.

EMBARQUER. C'est mettre quelque chose dans un vaisseau ; & s'embarquer, c'est y entrer soi-même. In y'a rien de particulier à dire sur la maniere dont on embarque les marchandises. On les transporte tous simplement, & on les place de même. Mais une chofe difficile à embarquer, ce son tels bestiaux. Lorsqu'on. embarque des chevaux, par exemple, on fait des retranchemens dans le fond de cale, où on les place da façon qu'ils ne s'incommodent point les uns les autres, & que pendant tout le voyage, ils ne puissent es coucher. Ils sont dessus les furalles à eau, qu'on a soin de bien couvrir de paille, peur les garantir des eoups de leurs pieds. On les range ête à ête, l'un devant l'autre, & au milieu du vaisseu on laisse eatteux un espace vuide, ou un couroir.

may Comple

407

EMBELLE Partie du vaisseau, comprise depuis la herpe du grand mât, jusqu'à celle de l'avant, ou depuis le grand mât, jusqu'au dogue d'amure, & où l'on met

les fargues dans les tems de combat.

EMBLER. C'est dépouiller, tromper un corsaire. On se fert particulièrement de ce terme dans ce proverbe des marins : n'est larron qui larron emble, pour dire que ce n'est pas voler, que de dépouiller un corsaire.

EMBLIR. C'est occuper beaucoup de place.

EMBODINURE. Assemblage de plusieurs bouts de corde, dont l'arganeau de l'ancre est environné, pour empècher que le cable ne se gâte contre le fer.

EMBOSSE. Voyer EMBOSSER UN VAISSEAU.

EMBOSSÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau, quand il présente le côté à un passage, & qu'il est maintenu dans cette position par les cables.

EMBOSSER. Quelques écrivains entendent, par ce terme, amarrer, quoiqu'ils disent qu'un navire em-

boffe eft un navire à l'ancre, sur ses amarres.

EMBOSSER UN VAISSEAU. C'est traverser un vaisfeau au vent & au courant qui le tient évité, quand il est mouillé. (Voyez Evitre). Ainsi un vaisseus s'embosse, lorsqu'il manœuvre pour présenter le côté au vent autrement qu'il est évité sur ses ancres, asin de donner le travers à quelque chose qu'on veut decouvrir avec toute l'artillerie.

EMBOSSURE. Nœud que l'on fait fur une manœu-

vre . & auquel on ajoute un amarrage.

EMBOSSURES. Ce sont toutes les préparations des cables, grelins & aussieres frappès quelque part ou entalingués sur des ancres mouillées pour embosser un vaisseau.

EMBOUCHÉ. Epithete qu'on donne à un bateau qui commence à entrer dans les arches d'un pont, ou

dans quelqu'autre passage.

EMBOUCHURE. Ce terme a deux fignifications. Quand il est joint à riviere, c'est l'endroit ou une riviere se décharge dans la mer; & si on y ajoute baie. Ce iv pon, &c., c'est l'entrée d'une baie ou d'un port, &c. EMBOUQUER. Terme de l'Amérique, qui fignifie entrer dans un passage, entre des terres & des isles en général, & particulièrement celle des Antilles.

EMBOUSSURE. Voyez EMBOSSURE.

EMBRAQUER. Mettre ou tirer dans un vaisseau une corde, à force de bras.

EMBROUILLER LES VOILES. C'est ferler, joindre les voiles ensemble.

EMBRUMÉ. C'est l'état de l'air qui est chargé de brouillards.

EMMANCHÉ. Voyez ENMENCHÉ.

EMMARINÉ. Epithete qu'on donne à un hommequi, par des voyages de long cours, s'est accounted à la mer, ou qui s'étant embarqué depuis peu, & ayant été travaillé du mal de mer, est remis & se porte bien.

EMMIELLER. C'est remplir tout le vuide, qui est te long des tourons, des cordes dont l'étai est composé.

EMPANNER. Voyez à l'art. Panne, Mettre en Panne.

EMPATER. C'est faire une empâture. V. l'art. ci-

EMPATURE. Jonction de deux pieces de bois, mifes dans un vaisseau, à côté l'une de l'autre.

EMPÉCHÉ. Ce terme est synonyme à embarrasse. Une manœuvre est empéchée, lorsqu'elle est embarrasse

EMPÉNELAGE. Cest la position des deux ancres amarrées l'une à l'autre par un bout d'aussicre, & à une certaine distance l'une de l'autre, de maniere qu'elles sont routes deux dans la direction du cable.

EMPENNELLE. Petite ancre, que l'on mouille au devant d'une groffe, à laquelle elle est attachée avec un petit cable, afin que le vaisseau foit plus en état do résister au vent, & que la groffe ancre soit moins en danger de casser.

EMPENNELLE.

EMPESER. On ajoute la voile. C'est jetter de l'eau fur la voile, la mouiller, afin qu'en se resserrant, elle tienne mieux le vent.

EMPIRANCE. Déchet, corruption ou diminution, qui arrivent aux marchandises, par quelque accident que ce foit, ou naturellement, auquel cas on dit qu'el-

les on empiré par leur propre vice.

EMPLANTURE. C'est le trou qui sert de Carlingué aux mâts des bateaux, & qu'on fait ordinairement fur une espece de carlingue ménagée, en forme de briquet, für la carlingue du fond du bateau. EMPOULETTE. Voyez HORLOGE.

EMBACANEMENT. C'est la partie d'un vaisseau, qui rentre ou qui se retrécit depuis la ligne du fort, jufqu'au plat-bord.

ENCABLURE. C'est la plus grande longueur des cables qu'un vaissean puisse avoir dehors, à min is qu'il n'ait des cables d'ajuft. (Voyez CABLE D'AJUST). Cette longueur est de 120 brasses.

ENCAPÉ. Situation d'un vaisseau qui est entre des

caps. ENCASTILLAGE: C'est l'élévation de l'arriere & de l'avant du vaisseau. & tout ce qui est construit depuis la lisse de vibord, jusqu'au haut. Que sques auteurs . & nommément ceux du Dictionnaire de Trévoux, entendent simplement par ce mot toute la partie du vaisseau, qui est hors de l'eau.

ENCASTILLE. Epithete que l'on donne à un vaisfeau qui est fort éleve par ses hauts, c'est-à-dire, par

les parries qui sont sur le pont.

ENCLAVER. C'est enfermer une chose dans une autre, de forte qu'elle ne puisse fortir qu'avec frachire, ou avec grande violence. C'est ainsi que les gabords font enclavés dans la rablure de la quille.

ENCOGNURE. C'est le coude d'une piece de bois,

comme un genou, un courbaton, &c.

410 ENC ENF

ENCOMBREMENT. Embarras que caufent, dans un vaiffeau, les marchandifes qui font fa charge, & particuliferment celles qui font fur gros volume, comme les balles de liège, de plumes, de chanvre, de pelleterie, &c. Dans le fret de ces marchandifes, on évalue le tonneau de mer, par rapport à l'encombrement, c'està-dire, à l'embarras qu'elles peuvent occuper. Il est défendu, par l'Ordonnance de 1662, à tous officiers commandant fur les vaisseaux de guerre, d'embarquer des marchandifes, tant à causse de l'encombrement, que parce que ce trafic seroit préjudiciable, & au commerce, & au service des officiers.

ENCOQUER. C'est faire rouler un anneau de fer, ou la boucle de quelque cordage, le long de la ver-

gue , pour l'y attacher.

ENCOQUURE ou ENCOCURE. Enfilement ou entrée du bout de la vergue dans un anneau ou dans une boucle, pour y sufipendre quelque poulie ou quelque boutc-hors. C'est aussi l'endroit du bout de chaque vergue, où l'on amarre le bout des voiles par en haut.

ENCORNAIL. Trou ou mortoise pratiquée dans l'épaisseur du sommet du mât, & qui est garnie d'une poulle ou demi-poulle, pour y passer l'itague, qui faisst la vergue pour la faire courir le long du mât.

ENCOUTURE. Situation des bordages d'un vaiffeau, qui paffent l'un fur l'autre, au lieu de fe joindre quarrément. Tels font ceux particulièrement des bateaux chalands de la Loire, formés de planches jointes à des pieces de lieure, qui n'ont ni plat-bords, ni matieres pour les tenir fermes.

ENDORMI. Etat d'un vaisseau qui a perdu son erre. ENFILER LES CABLES EN VIRANT. On exprime ainsi l'action du cabestan qui, en tournant, s'enve-

loppe de fon cable.

ENFLECHURES. Cordes qui traversent les haubans, en forme d'échelons, pour monter aux hunes. & aux hauts des mâts.

Terry Greyk

ENFLEMENT. Quelques marins appellent ainst l'élévation des eaux de la mer, causée par la tempère, par son flux ou par quelqu'autre cause.

ENFOURCHER. Voyez AFFOURCHER.

ENGAGÉ. Nom qu'on donne à un homme qui, voulant paffer aux Indes ou dans quelqu'autre colonie, fans payer, s'engage à fervir un certain tems colui qui le détraye pendant le voyage. On appelle les engagés de France Trente-fix mois, parce que leur engagement eft de trois ans. Les Anglois en exigent (ept.

Engagé est encore l'épithete qu'on donne a un vaiffeau, Jorfqu'il se trouve surpris par un grain, avec beaucoup de voiles, & plus qu'il n'en peut porter. Il saut alors le décharger le plus vite qu'il est possible.

Il faut alors le décharger le plus vite qu'il est possible.

Ce mot engagé se prend aussi pour affalé. Voyez AF-

ENGARANT. On fous-entend FILER. C'est filer une manœuvre & la larguer doucement, & peu à peu lorsqu'elle fait force.

ENGIN. Espece de petit cable.

ENGINS. On nomme ainfi les vaisseaux qui ne sont pas affez grands pour tenir rang dans une slotte, & dont l'artillerie n'est composée tout au plus que de trente pieces de canons.

ENGRAND. On fous-entend PORTER. C'est porter un fardeau des deux bouts en même tems, & le poster austi ensemble pour l'arrimage, de forte qu'il se trouve dans sa place, appuyé au même instant dans toutes ses parties.

ENGRAVER. C'est cacher quelque chose dans le

ENGRENER LA POMPE. C'est ôter, avec la pompe, l'eau qui reste au fond d'un vaisseau, pour la jetter dehors.

ENJALER ou ENJAULER. C'est mettre le jas à une ancre.

EN LIGNE. On dit qu'une escadre ou une armée est en ligne, lorsque ses vaisseaux sont dans les eaux

AT2 ENM ENT

des uns des autres, & qu'ils y demeurent. ENMANCHE. C'est être dans la Manche, c'est-àdire dans cette partie de l'Océan, qui sépare la France de l'Angleterre.

ENNUCHE. Voyer HUCHE.

ENSEIGNE. Pavillon que l'on met fur la pouppe. Il est blanc sur nos vaisseaux de guerre, & bleu sur nos vaisseaux marchands. Voyez encore PAVILLON.

ENSEIGNE DE VAISSEAU. Officier qui obcir au lieutenant, & qui par fubordination, & en fon abfence, a les mêmes fonctions que lui. Il eft foumis aux capitaines des brillots, & il commande au lieutenant des

frégates légeres.

ENTAILLÉ. Epithere qu'on donne à un vaisseau, lorsqu'érant dans sa charpente, ses hiloires, gouttieres, s'erres-gouttieres, serres de pont, en un mot toutes ses pieces de liaison, sont entaillées les unes dans les autres, & liées par les adents dans tous leurs écarts.

ENTALINGUER. Voyez TALINGUER.

ENTALINGURE. C'est toute la partie du cable employée à étalinguer. Voyez TALINGUER.

ENTENNES. Ce font trois mais, qui font plantés fur les côtés d'une machine à mâter, & où font frappées les caliornes qui fervent à élever les mâts.

ENTENNES D'ARRIMAGE. Ce font les rangs de futailles, caisses ou ballots, qui font arrimés verticalement les uns au dessus des autres.

ENTERRER LES FUTAILLES. C'est mettre les

futailles en partie dans le lest du vaisseau.

ENTRÉE. Voyez EMBOUCHURE.

ENTREMISES. Petites pieces de bois, pofées entre les taquets ou fufeaux du cabeftan, pour les tenir-

ENTRE-PONT. C'est l'étage d'un vaisseau, compris entre le premier pont & le sécond. C'est sur cet étage qu'on établit la premiere batterie & les plus gros canons dans les vaisseaux de guerre; mais comme dans les frégates, slûtes & vaisseaux marchands, l'entre-pont est bas, il ne sert qu'à loger l'équipage avec quelques effets. Les vaisseaux, qui ont plus de 86 canons, ont ordinairement trois ponts, & par confequent deux entre ponts.

ENTREPOT. C'est un port de mer, où l'on a établi un magafin pour les marchandifes destinées à être

transportées ailleurs.

ENTREPRENEUR. Nom de celui qui s'engage à fabriquer & à fournir un vaisseau tont construit, suivant le devis fait entre lui & le bourgeois, ou l'acheteur.

ENTRE-SABORDS. Bordages, qui font entre les ouvertures, ou dans la distance des sabords d'un bà-

timent.

ENTRE TOISE. Pieces de bois qui, étant posées entre les flasques d'un affût de bord , les joint , les entretient, les affure & supporte le canon.

ENVERGUER. C'est attacher les voiles aux ver-

gues.

ENVERGURE, C'est l'action & la maniere d'enverguer les voiles, leur position sur les mâts, leur assortiment, leur largeur & la longueur des vergues.

ENVOIE. Commandement au timonier de pousser la barre du gouvernail, pour mettre le vaisseau vent devant.

ENVOIER. Voyer AVOIER. EPARES. Bâton de pavillon.

Les marins appellent aussi épare, de certains éclairs, qui ne fillonnent pas, & qui ne font jamais fuivis de détonation.

EPATEMENT. C'est l'angle que font les haubans avec leurs mâts & entr'eux.

On appelle aussi épatement la distance des haubans

aux mâts, par en bas.

EPATÉS. Epithete qu'on donne aux haubans d'un mât, quand ils sont écartés du pied du mât par en bas, & qu'ils font un angle plus ouvert avec le mat, qu'à l'ordinaire.

EPAVES. Voyez CHOSES DE LA MER.

EPAULES. Parties du bordage du vaisseau, qui viennent de l'éperon vers les haubans du mât de mifaine, où il se forme une rondeur, qui soutient le vaisseau sur l'eau.

FPAURES ou EPAVRES. On appelle ainfi certaines folives qui servent à faire la levée d'un bateau foncet.

EPÉES. Voyer BARRES DE VIREVAUT.

EPERON. Assemblage de plusieurs pieces de bois, qui fait une grande faillie à l'avant du vaisseau, & qui eft soutenu par l'étrave. Ses parties principales sont les porte-vergues, les courbatons, les aiguilles, le bestion, la cagouille, la frize & la poulaine ou taillemer. Voyez ces mots, & VAISSEAU. L'usage de l'éperon est de soutenir, d'affermir le mât de beaupré, & de rendre la proue plus aigue, afin qu'elle divise l'eau aisement. Dans les vaisseaux de guerre, il sert aussi de prison. On ignore les proportions que doit avoir cette partie de la proue du vaisseau. Ceci est un problême qui tient à la théorie de la construction, ou à la forme propre du navire. Tout te qu'on fait par expérience, c'est que plus les éperons sont longs, plus ils retardent le fillage, & que plus ils sont courts, moins ils font aigus, & alors ils n'affermissent ou ne soutiennent pas si bien le mât de beaupré. On doit donc prendre un milleu entre ces deux extrémités. Pour cela, il faut que la grandeur du vaisseau soit donnée & résoudre tous les cas dont j'ai parlé à l'art. Cons-TRUCTION, pour ne pas tomber dans un inconvénient plus grand que celui qu'un voudroit éviter. V. CONSTRUCTION. Les Anciens avoient des éperons à leurs vaisseaux : c'étoient des becs d'airain, qui leur fervoient d'armes, mais qui ne faifoient pas partie du bâtiment. Vovez la fin de l'article canon.

EPHÉMÉRIDES NAUTIQUES. Ce sont des tables astronomiques à l'usage des marins. M. Maske elyne est le premier qui a proposé ces éphémerides. Elles ont été perfectionnées par. MM. Lyons, Parkinfon le

jeune, & Williams.

EPI DU VENT. C'est le point de l'horison d'où le vent sousse. On dit qu'un vaisseau est dans l'épi du vent, lorsqu'il est dans la direction du vent.

EPINEUX. Epithetequ'on donne à un endroit dans la mer, où il y a beaucoup de roches découvertes.

EPISSER. C'est entrelacer une corde avec une autre, en mélant leurs fils & leurs cordons ensemble, par le moyen d'une broche de fer, nommée Cornet d'épisse.

On est obligé de faire cette opération, lorsque les manœuvres ont été coupées, & qu'on n'en a point de

rechange.

EPISSOIR. Instrument pointu, de bois dur, de fer ou de quelqu'autre matiere solide, qui sert à épisser

les cordes. Voyez EPISSER.

EPISSURE. Entrelacement d'une corde avec une autre, que l'on fait pour les joindre sans nœud, afin qu'elles puissent passent passent poulie. Voyez EPISSER.

Epissure courte. Epissure où les deux bouts de corde sont coupés de même longueur.

Epissure Longue. Epissure où les deux bouts de corde sont inégaux.

EPITE. Petit coin ou cheville de bois, quarrée & pointue qui, étant mise dans le bout d'une autre cheville, sert à la grossir.

EPITIÉ. Penir retranchement de planches, fait le long du côté du vaisseau ou ailleurs, pour mettre des

boulets de canon.

EPITOIR. Infrument de fer, long d'environ un pied, qui eft pointu & quarré, & qui ferr à percer le bout d'une cheville de bois, pour y faire entrer l'èpite.

EPONTILLER. Voyez ETANÇONNER.

EPONTILLES. Pieces de bois, longues de trois pieds, que l'on met le long des côtés du vaisseau, 416 EPO EQU

pour y paffer des menues cordes propres à tenir les pavois & les garde-corps.

EPONTILLES D'ENTRE LES PONTS. Ce font des étances posées sur un des ponts du vaisseau, pour soutenir celui de dessus.

EQUATEUR. Voyez LIGNE.

EQUERVE. On appelle ainfi, dans la Manche, une empâture.

EQUINETTES, ou AIGUILLES DE GIROUET-TES. Petits morceaux de bois, qui fervent à tenir le

haut & le bas des girouettes.

EQUIPAGE. Mor colledif, qui comprend rous les gens de fervice d'un vaisseau, excepté les officiers supérieurs, c'est-à-dire, les officiers mariniers, les foldats, les matelots & les mousses. Les premiers, qu'il ne saut pas consondre avec les officiers de marine, sont chargés de la conduite, de la manœuvre & du radoub du vaisseau elle juis s'appelle le matire, & sur la Méditerranée le patron, commande tout l'équipage. Le nombre des hommes qui doivent composer l'équipage, n'est point de 84 canons, de l'écadre de M. de Pointis, lorsqu'il fir son expédition de Carthagene, étoit monté de 65 hommes. Le Frédérie, qui désarma à Charente en 1667, avoit aussi 84 canons, & n'étoit monté que de 550 hommes.

Aujourd'hui une frégate de 30 canons a 300 hommes d'équipage; un vaisseau de 64 canons 640; & un

vaisseau de 74 canons, 740 hommes.

Sur les galeres, l'équipage est formé des bas-officiers, des foldats, des mariniers & des matelots. La chiourme feule n'y est pas comprise, & fait un corps à part.

EQUIPAGE D'ATTELIER. Cest tout ce qui sert dans un attelier, tant pour la construction, que pour le transport.

EQUIPAGE DE POMPE. C'est toute la garniture de la pompe.

EQUIPE.

ESC

EOUIPE. Nombre de bateaux appartenant à un même voiturier.

EQUIPEMENT. Provision & affortiment de tout ce qui est nécessaire à la subsistance & à la sureré d'un

vaisseau & de son équipage.

EOUIPER. C'est garnir un vaisseau de tout ce qui lui est nécessaire, soit pour la guerre, soit pour le commerce, non compris cependant les marchandifes. Plufieurs personnes confondent ce terme avec agreer. mais mal à propos. Voyez AGRÉER.

ERISSON. C'est une ancre à quatre bras, dont on fe fert dans les bâtimens de bas-bord, & dans les ga-

ERRE. Train, allure, maniere d'aller d'un vaisseau, fa lenteur ou fa vitesse.

ERSE DE GOUVERNAIL. V. ETRAVES DE GOU-

VERNAIL.

ERSIAUX. qu'on appelle aussi ETROPE D'AVIRON. C'est une espece de petite herse qu'on fait d'un touron d'un petit cordage, & qui fert à tenir les avirons dans leurs places.

ESCADRE. Détachement particulier de vaisseaux de guerre, ou bien l'un des trois corps qui, dans un combat naval, composent l'avant-garde, l'arriere-gar-

dè & le corps de bataille.

On doit conclure de-là qu'une escadre est ordinairement, & presque toujours, la troisieme partie d'une armée navale. Cependant il est des cas où l'on divise une armée en quatre , & même en cinq escadres : mais ce sont des cas extrêmes, parce qu'en général, il n'est point avantageux de diviser l'armée en trop d'escad es. L'amiral Tromp, par exemple, suivant les circonstances, faisoit avancer trois escadres fur une même ligne, pour attaquer les ennemis, & la quatrieme, qui formoit l'arriere-garde, servoit de corps de réferve. Dans d'autres occasions, cet amiral distribuoitson armée en cinq escadres: une se mettoit un peu à l'avant'; les trois autres fuivoient celle-ci fur une Tome I.

418 ESC ESC

mème ligne, & la cinquieme servoit d'arriere garde. Au reste, selon l'Ordonnance, on ne donne point en France le nom d'escadre à une division d'une armée, qu'il n'y ait au enoins quatre vaisseaux. Lorsqu'il y en a moins, on l'appelle Divisson. Voyez ce terme.

Dans un combat, on doit toujours tenir les estadres à une distance raisonnable les unes des autres, ex les vaisseaux qui les composent, ne doivent pas être trop serrés, afin d'éviter la confusion dans l'action du combat.

ESCALE. Lieu de commerce Voyez ECHELLE.

ESCALE. Mouillage. Voyet ECALE.
ESCALIER DE COMMANDEMENT. Echelle
positiche, que le vaisseau commandant conduit à tribord, avec un garde sou, pour faciliter la montée
& la descente de son bord.

ESCANDOLA. C'est, dans une galere, la cham-

bre de l'argoufin.

ESCARBIT ou ESCARBITE. Petit vase de bois, creuse, qui sert à mettre de l'étoupe mouillée; pour tremper les ferremens du cassat ou calsateur, lorsqu'il travaille.

ESCARLINGUE. Voyez CARLINGUE.

ESCARPINES. Pieces d'artillerie, semblables à des arquebuses à croc, dont on fait principalement usage fur les galeres, & dans lesquelles on met des balles ramées, pour couper les voiles & les vordages.

ESCASSE, terme de galere. Grosse pièce de bois, posée sur la contre-quille ou contre-carene, vers le

dix-septieme banc.

ESCAUDE. Petite barque, qui sert sur les marais & sur les rivieres peu considérables.

ESCHAFAUD. Voyez ECHAFAUD.

ESCHARS. Voyez Echars. ESCHILON. Voyez Echilon.

ESCOLE. Voyez ECOLE.

ESCOME, terme de galere. Groffe cheville de bois; où s'attache une groffe corde appellée Aftroy. ESCOPE. Voyer ECOPE.

ESCOT. C'est l'angle le plus bas des trois angles d'une voile triangulaire, appellée Voile latine.

ESCUBIERS. Voyez ECUBIERS.

ESPALE. C'eft, dans les galeres, le banc des rameurs, le plus proche de la pouppe. Quelques auteurs
donnent une autre définition de te terme. C'eft, selon eux, cet efpace proche de la pouppe de la galere, depuis l'échelle jusqu'au premier banc, & qui
eft séparé en deux parties par le tabernacle, à l'oppofite des rambades.

ESPALIER. Cest le rameur qui tient le bout de la rame. & qui donne le mouvement aux autres rameurs, Il doit être sort & robuste, parce que le travail qu'il sait est rude, étant obligé de se lever & de se rasseoir

à chaque coup de rame.

ESPAI.MÉR. C'est enduire un vaisseu de suis, depuis la quille jusqu'à la ligne d'eau, après l'avoir nersoyé & lavé, asin qu'il sille avec plus de facilité. Quelques auteurs prétendent que ce terme ne doit être employé que pour les galeres, & que c'est cariner qu'illaut dire, lorsqu'on parle d'un vaisseu.

ESPARS. Ce sont des gaules de sapin fort droires, qui ont depuis 20 jusqu'à 50 pieds de longueur, don son se ser pour faire des mâts de chaloupes & de canots, des boute-hors de vergue, des livardes & autres

petites vergues.

ESPAVE. C'est un droit qu'un Seigneur riverain à de prendre, les choses trouvées sur le bord de la mer, qui baigne ses terres, los que personne ne les réclame.

ESPAVRE. Voyer EPAURE.

- ESPINACE. Sorte de vaisseau Biscain, qui paroît très-ancien.

ESPOIR. Fauconneau ou espece de petite piece d'artillèrie, de bronze, qui est montée sur le pont d'un vaisseau, & qui sert lorsqu'on fait des descentes. ESPONTILLES. Voyez EPONTILLES.

ESPONTON. Sorre de demi-pique, dont on se

ESQ

fert , particulièrement fur les vaisseaux , quand on

vient à l'abordage.

ESOUAINS. Ce sont des planches qui bordent les deux côtés de l'accastillage ou de l'arriere, au-dessus de la lisse de vibord, & qui sont moins épaisses que les autres bordages.

ESOUIF. Petit bateau, ou petite chaloupe destinée pour le service d'un vaisseau ou d'une galere, & que l'on tient sur le tillac du bâtiment , lorsqu'on ne s'en

fert pas.

ESQUIMAN. Nom que donnent les Hollandois au quartier maitre, & même quelquefois au second contre-maître. V. QUARTIER-MAITRE & MAITRE.

ESSIEU. Voyez JAS.

ESSIEU D'AFFUT DE BORD. Piece de bois, qui traverse l'affût par-dessous la sole, & dont chacun des bouts entre dans une roue, à laquelle il est joint par une cheville de fer, qu'on nomme Effe, parce qu'elle a la figure d'une S.

ESSIEUX. Voyez ECOUVILLON.

EST. C'est l'orient ou le point du lever du foleil. lorsqu'il est dans l'équateur, & qu'il est éloigné des deux poles du monde, de quatre-vingt-dix degrés.

EST-NORD-EST. C'est le point de l'horison, qui est entre le nord & l'est.

EST-SUD-EST. Point de l'horison, également éloigné du fud & de l'est.

Il y a encore plusieurs expressions où l'on répete le mot est, pour défigner les différens points de l'horison, qui sont entre l'orient & le septentrion ou le nord, & entre ce point & le midi ou le sud, comme . est quart de nord-est , est quart de sud-est , &c. , sur quoi , vover ROSE DE VENT.

ESTACADE. Palissade formée de pieux enfoncés dans la terre, & garnis de fer & de chaînes, qui sert

à fermer l'entrée d'un port.

· ESTACADES DE CONSTRUCTION. Ce font des pieces de bois, qu'on met dans les mailles des vaisseaux de ligne, pour les tenir pleins depuis le second pont jusqu'à huit pieds sous l'eau, afin qu'ils puissent résister plus long-tems au combat, & pour leur donner asse de force, afin de les rendre impénétrables aux coups de canon.

ESTAINS. Ce sont deux pieces de bois, taillées en arc de cercle, & qui forment la rondeur de l'arrière du vaisseaux Elles sont assemblées par le bas à l'étambord. & aux deux alonges de tréport par le liaut.

ESTAMBOT. Voyer ETAMBORD.

ESTANC. Epithete que l'on donne à un navire bien. clos, sans voie d'eau, enfin en bon état.

ESTANCE A TAQUETS. Espece d'échelle de fond.

de cale, avec la tire-vieille.

ESTANCES. Piliers posés le long des hiloires, pour soutenir les barrotins. Leur longueur est égale à la hauteur qui se trouve entre les deux ponts.

ESTEMERAIRE., terme de galere. Piece de bois,

qu'on ajuste aux extrémités des madiers.

* ESTÉRRE. Terme de l'Amérique, qui fignifie un petit port, une efpece de cale; & felon quelques auteurs, un port qui fert pour embarquer ou débarquer les marchandifes des villes avancées dans les terres.

ESTIME. Jugement que porte le pilote, du cheminque peut avoir fait le vaiffeau, du lieu où il fe trouve, de sa distance des terres, &c., & ce jugement. est fondé sur la connoissance du sond & de la surface de la mer, sur le sillage & sur l'observation des aftres. Voyez CONNOISSANCE, SILLAGE & LATITUDE. Cecinfest qu'une conjecture, dans laquelle on doit toujours présérer de pècher par excès, que par défaut, parce qu'il y a moins de danger de se croire à terre, quand on est encore à la mer, que de se trouver à terre, lorsqu'on pense en ètre éloigné. On rectisse au surplus l'éstime par des méthodes qu'on appelle Corrections. Voyez ce mot.

ESTIMER. C'est porter un jugement sur la situation.

du vaisseau. Voyez Estime.

422 EST ETA

ESTIVE. C'est le juste contrepoids qu'on donne à chaque côté d'un bâtiment de mer, pour balancer tellement sa charge, qu'il ne pese pas plus d'un côté que

de l'autre. Voyez ARRIMAGE.

ESTIVE. On dit donner eftive à des haubans neufs lorfqu'on les roidit & qu'on les bride enfuite par le milieu, avec des palans qui vont de tribord à bas-bord, de l'un'à l'autre, pour les roidir encore, à mentre qu'ils à alongent.

On dit encore qu'on charge en estive, lorsque les cargaisons sont composées d'effets susceptibles d'être

presses à force de crics ou de verins.

ESTIVER. C'est presser les essets d'un arrimage, avec quelque machine d'une grande force.

ESTRAN. Nom qu'on donne, en quelques en-

droits, à une côte plate & fablonneuse.

ESTRAPADE. C'est la même chose que cale. V.

ESTRAPONTIN. Voyez HAMAC. ESTRIBORD. Voyez STRIBORD.

ESTROPES. Voyez ETROPES.

ETABLE. Voyez ETRAVE.

ETABLE. On défigne, par ce terme, une façon pariculiere de venir à l'abordage. On dit que deux bâtimens s'abordent de franc-itable, lorsqu'ils s'approchent en droiture, pour s'ensoucer avec leurs éperons.

ETABLI. C'est l'état d'un vaisseau qui a jetté ses ancres, & qui est amarré pour séjourner. On se servauss de ce terme, pour exprimer la situation d'une terre, d'une côte, &c. Ainsi on dit : tout le continent, qui regarde la mer du sud, est établi est-ouest ; un rocher est établi nord & sud, est.

ETABLIR LES VOILÉS. V. DRESSER LES VER-

GUES OU LES VOILES.

ETABLURE. Voyez ETRAVE. ETAGUE. Voyez ITAQUE.

ETAI. Gros cordage à douze torons qui, par le

Bout d'en haut, se termine à un collier, pour saistr les mâts sur les barres, & répond, par le bout d'en bas, vers l'avant, à un autre collier qui le bande, afin d'affermir le mât du côté de l'avant, comme les haubans l'affermissine du côté de l'avriere. On appelle Faux àtais, les étais qu'on met pour renforcer les autres, & pour les remplacer, en cas qu'ils soient coupés par le canon. Ce sont aussi des manœuvres, qu'on met le long de quesques étais, pour placer les voiles de même nom.

ETAI DU GRAND MAT, ou GRAND ÉTAI. Etai qui descend depuis la hune du grand mât, jusqu'au haut

de l'étrave,

ETAI DU GRAND MAT DE HUNE. Étai qui descend depuis la hune du grand perroque, jusqu'à celle, du mât de mislaine, où il se joint avec une poulie courante, d'où il descend jusqu'au bas.

ETAI DU GRAND PERROQUET. Etai qui descend du mât de hune devant l'étai du bâton du grand pavillon, & qui répond au perroquet de misaine.

ETAI DU MAT D'ARTIMON. Etai qui vient descen-

dre au pied du grand mât.

ETAI DU MAT DE HUNE D'AVANT. Etai qui repond

ou bout du béaupré.

ETAI DE MISAINE ON DU MAT DE MISAINE. C'est un étai qui répond & finit en marticle sur les deux tiers du beaupré.

ETAI DE PERROQUET D'ARTIMON OU DE FOULE, Etai qui se sourche; & qui va se terminer en marticle

aux haubans du grand mat.

ETAI DE VOILE D'ETAI. C'est la manœuvre qui tient. l'archoutant en avant. Voyez ARCHOUTANT.

ETALE. Epithete qu'on donne à la mer lorsqu'ellene monte ni ne baisse.

ETALE. On dit qu'un vaisseau en étale un autre, lorsqu'il a une vîtesse égale à la sienne.

ETALE. C'eft, en parlant d'un cable, résister.

On dit qu'un cable a étalé à l'effort du vent, lorsqu'il y a résisse. D'd iv.

ETA:

ETALER. C'est mouiller pendant un vent ou und marée contraire à la route, pour attendre un tems plus favorable, ou bien se servir du courant de la mer, pour faire route par un vent contraire.

ETALINGUER. Poyez TALINGUER.

ETAMBORD. Piece de bois, élevée en faillie, & à angle obtus, fur l'extrémité de derriere de la quille, & qui va jusqu'au dessus du premier pont. Elle soutient le château de pouppe & le gouvernail, & reçoit, les bours de bordage de l'arriere, qui y sont cousus, Pour faciliter le jeu du gouvernail, cette piece est en ligne droite par dehors, & elle est piétée, c'est-àdire, divisée en pieds, asin de marquer combien le vaisseau tire d'eau. Les constructeurs déterminent ainsi fa longueur. Ils prennent la hauteur du creux du vaiffeau, & celle 'du relevement du pont & de ce qui est au-dessus, & ils font la somme de ces hauteurs, qui donne la longueur cherchée. Exemple. Le creux eft de dix pieds, l'accastillage de quatre, & le relevement du pont de fix; fomme totale, vingt pieds : c'est la longueur de l'étambord. A l'égard de son épaisfeur, on lui donne en dedans un pouce pour chaque, dix pieds de longueur de l'étrave à ce membre du vaisseau, & en déhors, les trois quarts de l'épaisseur, en dedans. Enfin on détermine la quette, en lui donnant un pied pour chaque fix pieds de sa hauteur. Ce font ici, au reste, des regles générales, qu'il est très-permis de rejetter. Je ne les donne qu'afin de faire connoître les méthodes des constructeurs, le plus, en usage, fans conseiller à personne de les suivre. J'ajoute avec la même réticence, que le haut de l'étambord doit avoir un cinquieme de plus qu'il n'a d'epaiffeur, & qu'on fait le bas cinq fois plus large qu'épais.

ETAMBRAIES. Ce terme a plufieurs fignifications, En premier lieu, ce sont des ouvertures faites au pont du vaisseau, par lesquelles passent les mâts, les pompes & les cabestans.

ETA ETE 42

On appelle, en second lieu, Etambraies, de grosses pieces de bois, qui accolent un trou rond, qui est dans le tillac, au travers duquel passe un mât, afin de rensorcer le tillac, & de tenir le mât plus serme.

Enfin, la troisieme & derniere fignification de ce mot, est l'endroit où porte le pied du mât, dans le

fond de cale.

ETAMBRAIES. Voyez BRAIES.

ETAMINE. C'est l'étoffe dont on fait les pavillons. ETANCES. Vovez ESTANCES.

ETANCHER. C'est boucher une voie d'eau.

ETANÇONNER ou EPONTILLER. C'est mettre les épontilles ou des étançons qu'on a levés pour facilier quelques manœuvres , & qu'on remet austre qu'on a sini , asin de soutenir les ponts , & empêcher qu'ils ne soient affaisses par les poids dont ils sont chargés.

ETANÇONS. Especes d'étais, que l'on met quelquefois sous tous les baux, lorsque les vaisseaux sont

amarrés au port pour long-tems.

ETAPE. C'est l'endroit d'un port où les marchands apportent leurs marchandises pour y être vendues.

ETAQUE. Voyez ITAQUE.

ETARCURE ou ETARQURE. Quelques marins expriment ainfi la hauteur des voiles.

ETARQUE. Haut hisse. Par exemple, un hunier est étarque, lorsqu'il est hisse fort haut, & que ses ralin-

gues font tendues.

ETAT D'ARMEMENT. C'est une liste que la cour envoic dans le lieu où se fait un armement, contenant le nombre des vaisseaux, & celul des officiers qu'on destine à cet armement. C'est aussi l'imprimé qui contient le nombre, les qualités & proportions des agrès, apparaux & munitions qu'on a dessent d'employer aux vaisseaux qu'on veut armer.

ETAY. Voyer ETAI.

ETENDARD, terme de galere. C'est ce qu'on appelle Pavillon sur un vaisseau. Il n'y a que la preETE ETR

miere galere , appellée la Réale , qui le porte. ETESIES ou ETESIENS. Epithete qu'on donne & des vents anniversaires & réglés, qui soufflent cha-

que année dans la même saison, & pendant un certain tems. Voyer VENT.

ETIER. C'est une fosse naturelle ou artificielle, qui fe dégorge dans la mer ou dans quelque riviere qui en est proche. On donne aussi ce nom à une espece de canal, qui introduit l'eau de la mer dans les marais falins.

ETOILE POLAIRE on ETOILE DU NORD, C'est l'étoile qui est à l'extrémité de la queue de la petite outse, & qui n'est éloignée du pole que d'environ deux degrés & demi. On s'en fert pour connoître la latitude ou la hauteur du pole. Voyez LATITUDE.

ETOUPE. Espece de bourre, faite de vieux cordages, qu'on défait, qu'on bat, qu'on met bouillir, qu'on fait sécher au soleil ou au four, & qu'on file fort lâche & gros comme le bras. Elle sert à calfater les coutures des vaisseaux.

ETOUPE BLANCHE. Etoupe neuve, & quin'est point

zoudronnée. ETOUPE GOUDRONNÉE. Etoupe faite de cordes goudronnées.

ETOUPE NOIRE. C'est une vieille étoupe.

ETRAOUE. C'est la largeur du bordage. Quelques marins le prennent pour le bordage même: mais c'est fort mal à propos.

ETRAQUE DE GABORD, OU PREMIERE ETRAQUE. C'est la largeur du bordage qui est entaillé dans la

quille.

ETRAVE. Courbe de charpente, d'une ou de deux pieces, posée en saillie sur l'extrémité de la quille, à l'avant du vaisseau, pour former & soutenir la proue. Elle est jointe à la quille par un écart, entrerenu avec des chevilles de fer, & elle s'éleve infqu'au dessus du second pont. C'est sur cette piece qu'aboutissent tous les bordages & toutes les préceintes qui font conduites jufqu'à l'avant. On la proportionne ainfi. Sa longueur est égale à la hauteur du creux du vaisseau, à prendre depuis le haut pont. Dix pieds de longueur du vaisseau donnent un pouce pour son épaisseur en dedans, & on prend les trois cinquiemes de cette épaisseur pour l'épaisseur en dehors. Pour déterminer sa quette, on tire une ligne horifontale depuis le rinjot, jusqu'au dessous de sa tête. fur laquelle on éleve une ligne perpendiculaire; ou autrement on prend les vingt-huit, vingt-neuviemes parties de sa hauteur, en ligne perpendiculaire. Enfin , à l'égard de sa forme , elle est au milieu une fois plus large qu'épaisse, & plus large par le haut, que par le bas. L'étrave fert ordinairement de fondement fur lequel on proportionne toutes les parties d'un vaisseau: mais sur tout ceci, il faut faire les réflexions qu'on trouve à l'art. ETAMBORD, & s'en tenir là.

ÉTRE A FLOT. C'est étre dans un endroit de la mer, où il y a assez d'eau pour porter le valsseau.

ETRE A LA CAPE. Voyez CAPE.

ÉTRE A LA GAMELLE. C'est manger avec les matelots des vivres fournis par le munitionnalre-

ÊTRE AU-DESSUS DU VENT. V. AVANTAGE DU VENT.

ÊTRE BANQUÉ OU DÉBANQUÉ. C'est étre sur le grand banc ou déhors. ÊTRE DANS LES EAUX D'UN VAISSEAU. C'est suivre

un vaissau de fort prés, en faisant même route. Etre de Bout au vent. V. Aller de Bout au

ETRE DE BOUT AU VENT. V. ALLER DE BOUT AU VENT.

ÊTRE FLANC A FLANC. V. PROLONGER.

ETRE PRATIQUE DE LA MER. C'est avoir connoisfance de la mer par plusieurs voyages qu'on a faits.

ETRIER. C'est un des chainons des cadenes de hauban, que l'on cheville dans une seconde préceinte, pour renforcer ces cadenes.

ETRIERS. Petites cordes jointes ensemble par des épissures, & qui servent à faire couler quelque chose au haut des mâts, comme aussi, dans les chaloupes, & tenir l'aviron au tolet.

ETRIVE. On dit qu'une manœuvre est amarrée en étrive, lorsqu'elle se croise, & qu'on a fait un amarrage sur le croisement.

ETROPÉE. Epithete qu'on donne à une poulie, qui

est garnie de ses étropes.

ETROPES. Voyez HERSES.

ETROPES DE GOUVERNAIL Ce font des étropes ou herfes placées fur des cosses, tenues à l'étambord & au gouvernail, par des pitons, pour empôcher que le gouvernail ne forre de ses gonds dans les échouages.

ETROPES DE MARCHE-PIEDS. Anneaux de cordes, qui font le tour de la vergue, & au bout desquels pafent dans une cosse les marche-pieds, qui se roidissent par le moyen d'un cap de mouton.

ETUVÉ. C'est, dans un arcenal de marine, un lieu dans lequel il y a des sourneaux & des chaudieres

pour goudronner les cordages.

ETUVE A BORDAGE. C'est une grande hoite de bois portée sur une maconnerie, qui reçoit par un conduit les vapeurs d'une grande chaudiere, remplie d'eau de mer, lesquelles vont pénètrer le bois qu'on y a mis, afin de le rendre plus sacile à plier dans l'emploi qu'on en fait, pour les saçons du vaisseau.

EVENTÉ. Epithete qu'on donne à un vaisseau, lorsqu'après avoir été en panne (voyer ce mot), on fait

fervir ses voiles, en mettant le vent dedans.

EVENTÉ A LA QUILLE. C'est abattre le vaisseau de façon que sa quille est tout à fait au-dessus de l'eau. EVENTER LES VOILES. C'est mettre le vent dans les voiles, pour faire route.

EVITÉE. Largeur que doit avoir un canal ou une riviere, pour laisser un libre passage aux vaisseaux.

EVITÉE. Espace de mer, où un vaisseau peut tourner à la longueur de ses amarres.

EVITÉE. Distance entre deux vaisseaux qui sont à

ĖVI EVO 429

l'ancre, ou entre un vaisseau & quelqu'autre chose.

EVITÉE. Tour qu'un vaisseau a fait en tournant sur son cable.

EVITER. C'est, en parlant d'un vaisseau, changer bout pour hout, à la longueur de son cable, sans lever les ancres.

EVITER A MARÉE. C'est présenter la proue au courant de la mer.

EVITER AU VENT. C'est présenter la proue au lieu d'où vient le vent.

EVOLUTIONS. Ce font les mouvemens que font les armées navales, pour se mettre dans la fituation qu'il convient, afin d'attaquer l'ennemi, ou de se détendre avec plus d'avantage. Ces mouvemens confissent à changer, suivant les occasions, les dispositions des escadres. Il y a pour cela certaines regles générales, qu'il est bon de suivre. Je vais tâcher de se développer avec le plus de précision & de clarté qu'il me sera possible. Au reste, je me bornerai ici aux évolutions principales, que je réduits à quarre; toutes les autres dépendent de celles-ci.

Une armée navale est divisée en éscadres, dont une forme le corps de bataille, & les autres les ailes. Vayez COMBAT NAVAL & ESCADRE. Suivant les circonstances, il est nécessaire de faire passer les éscadres à la place l'une de l'autre, c'est-à-dire, de mettre le corps de bataille sur les ailes, & réciproquement les ailes au corps de bataille. Voil à out ce qu'il sau exècuter dans les évolutions; & voic comment cela fe fait

ou peut se faire.

Premiere évolution. Mettre l'efcadre du milieu à la place d'une des deux autres. 1°. Mettez en panne, ou arrêtez (voyez PANNE) l'efcadre qu'on defiine au corps de bataille, & faites courir celle qui occupoit ce pofe, e, pour croifer vers le côté droit ou gauche, auquel elle doit être. 2°. Faites marcher enfuite de front les deux efcadres: elles feront toutes trois dispofes comme on le fouhaite.

430 EVO EVO

Seconde évolution. Mettre les ailes à la place l'une de l'aure. 1°. Mettez en panne l'efcadre du milieu. 2°. Faites courir les deux ailes, en se croisant au-deffus de celle-ci. Par ce mouvement, l'efcadre qui étoit à droite, se trouvera à gauche, se celle qui étoit à droite, se trouvera à gauche, se celle qui étoit à gauche, sera à droite. 3°. Faites avancer alors l'escadre du milieu, pour la mettre fur la même ligne que les autres : l'évolution sera finie.

Troisieme évolution. Changer, dans une marche, ? Pavant-garde avec l'arriere-garde, & réciproquement l'arriere-garde avec l'avant-garde. 1º. Faites courir l'avant-garde au plus près bas-bord, & les deux autres au plus près firibord, c'eft à-dire, faites-les marcher en se croisant. L'escadre qui évoit la premiere, fe trouvera derriere, & la derniere sera la premiere; re qu'il falòie récèure.

Un mouvement contraire à ceci, réfoud la seconde

partie de cette évolution.

Quatrieme évolution. Mettre à l'avant-garde l'armée qui faifoit le corps de bataille, & au milieu, celle qui faifoit l'avant-garde. 1º. Mettez en panne l'efcadre qui forme achuellement l'arriere-garde. 2º. Faites courir au plus près bas-bord, l'efcadre du corps de bataille, & au plus près flribord l'efcadre de l'avant-garde: ces deux efcadres se croiseront & changeront de lieu.

Le P. Hôte a téfolu diffèremment ces problèmes, qui n'étant point déterminés, font fufceptibles de pluseurs folutions: mais j'ai préfèré celles que j'ai données, parce qu'elles font plus générales que celles du P. Hôte, è & qu'elles peuvent servir de regles fondamentales pour tous les cas. C'est ce qu'on vérifiera, si on lit la seconde partie du Traité des évolutions Navales du P. Hôte.

Au reste, les évolutions navales sont sort simples, & ne supposent aucune connoissance de la Géométrie, comme l'a sort bien remarqué ce savant Jésuire. Un peu d'application & la pratique de deux ou trois EVO EVO 431

eampagnes, sufficit pour rendre aife aux moins habiles l'usage des evolutions. Le P. Hôte, ajoute que les officiers de marine ne doivent pas avoir plus de peine à apprendre les évolutions navales, que les officiers de terre en ont à s'infruirie de l'exercice militaire, à former des escadrons & des bataillons, à les ranger, à leur donner tous les mouvemens mécelianres; en un mot, à faire toutes fortes d'évolutions.

Cependant (ans l'art des évolutions navales, le moindre changement ou quelqu'autre accident déroute l'armée. On se coupe, on s'aborde, on laisse échapper les plus belles occasions de gagner le vent ou de doubler les ennemis. On est soi même doublé, on perd le vent sans s'en appercevoir. Une armée navale ressemble alors à une armée navale de Barbates, qui n'ont nulle connoissance de la guerre, & qui font sans ordre tout ce que leur caprice leur inspire,

ou que le hafard leur présente.

Tels sont les moits qui d'ereminerent le P. Hôte à composer le Traité, dont je viens de donner le tire. Cet ouvrage est d'autant plus estimable, qu'aux préceptes qu'il donne, il joint l'exemple des plus grands kommes de mer, & qu'il fait le récit des principales batailles navales. Et ce qui augmente infiniment le prix de cette belle production, c'est que l'Auteur a rendu sensibles ses regles & ses préceptes, par de grandes planches proprement gravées, & qu'il a représenté de cette maniere, les combats qu'il décrit.

Comme cet ouvrage est devenu extrêmement rare, je vais en exposer le plan, afin de le faire connoître à

teux qui ne peuvent se le procurer.

Il est divis en six parties. Dans la premiere, l'Auteur explique les ordres & la maniere de les former. Il apprend dans la seconde, à changer les escadres dans les divers ordres. Il donne dans la troiseme, des moyens aises pour rétablir les ordres, quand un changement de vent les a troublés. Il montre dans 432 ÉVO ÉVO

la quatrieme, comment l'armée peut passer d'un ordre à un autre ordre, sans constisson. Il traite dans la cinquieme, des mouvemens que les armées peuvent faire sans toucher aux ordres. Et ensin, la sixieme & derniere partie, renserme des remarques pour faciliter la pratique de ces évolutions. V. encore ORDRE,

· La difficulté qu'il y a à se procurer ce livre, par sa rarete, & d'ailleurs son volume in-folio, le rendant difficile à transporter, un habile officier de marine (M. Bigot de Morogues, Capitaine des vaisseaux du Roi), ayant reconnu la nécessité de mettre entre les mains des jennes officiers, un Ouvrage qui renferme les regles précises de la Tactique navale, afin qu'ils puissent les approfondir, se les rendre familieres, a compose une Tattique navale, ou Traite des évolutions & des fignaux, dans laquelle il a expliqué les regles des evolutions les plus effentielles. Et comme dans tous les livres où il eft traité d'ordres & de fignaux, on a omis les mouvemens particuliers, qui tendent à l'exécution d'une évolution générale ; qu'il y en a cependant telle qui peut être faite par la suite de différens mouvemens de chaque corps ou colonne, M. de Merogues a appliqué les fignaux aux évolutions.

Son Traité est divisé en deux parties. Dans la premiere, l'Auteur traite des évolutions suivantes. 1º. Des ordres de marche; 2º. de l'Ordre de bataille; 3º. de la chaffe; 4º. des môuvemens d'une ligne; 5º. du changement des cécadres, l'armée étant en ligne; 6º. de quelques manœuvres particulieres de la ligne; 7º. du changement de l'ordre de bataille en marche; 8º. De quelques mouvemens particuliers d'une armée en ligne; 9º. du changement des escadres, dans l'ordre de marche, s'ur trois colonnes; 1º. du changement de l'ordre de marche en ordre de hataille; 11º. de l'ordre de retraite & de se mouvemens; 12°. de quelques évolutions & manœuvres particulieres.

Il est question dans la seconde partie des signaux ou ordres. Le projet de M. de Morogues est de représenter un modele complet de fignaux pour une grande armée. A cette fin, il a rassemblé les distôrens moyens de faire des fignaux, soit de jour, de nuit ou de brume, qui avoient été employés jusqu'aujourd'hui dans nos armées navales. Dans cette partie, cet Auteur aussificapique les évolutions pour lesquelles les fignaux sont fairs, quoique les mouvemens particuliers de chaque évolution soient expliqués dans la première. Cet une répétition qu'il a estimé indispensable.

Tels sont les plans des deux ouvrages uniques que nous ayons sur les évolutions navales. On trouvera à l'art. BATAILLE NAVALE, la maniere dont les Anciens

formoient les évolutions.

EXERCICE Nomgénéral, qu'on donne aux mouvemens nicessaires pour exécuter les diverses maaœuvres que demande la conduite du vaisseau. Ces mouvemens se son par ordre, & en tems différens, comme les exercices des troupes de terre. Je vais donner un exemple, par lequel on jugera de tous les autres. Il s'agit de saire vent arriere, en appareillant dans un beau tems. C'est le capitaine ou un officier qui parle.

Silence, matelots.

Pilote, dressez la barre du gouvernail.

Passez le tournevire au cabestan.

Passez les barres au cabestan.

Saififfez le tournevire au cable, en avant des bittes. Virez deux tours du cabestan, pour roidir le tournevire.

Halte au cabestan.

Débossez le cable en arrière des bittes ; abossez le cable en avant des bittes , & débittez le cable.

Saisisfez le cable & le tournevire avec des garcertes. Virez le cabestan.

Halte le cabestan.

Larguez la fourrure du cable.

Virez le cabestan.

Tome I.

EXE

L'on vire toujours pendant qu'on fait les manœuvres fuivantes.

Larguezà bas-bord les bras, & un peu des carguespoints de la misaine & du petit hunier.

Larguez à stribord les boulines, les bras, & un peu des cargues-points de la misaine & du petit hunier.

Braffez à stribord la misaine & le petit hunier, & amarrez les bras de stribord.

Matelots , les vergues haut.

Démarrez les garcettes des voiles des bouts de vergue. Larguez-les en même tems, & jettez-les en avant des voiles.

Larguez les cargues-fonds & les cargues-boulines du petit hunier.

Jettez le petit hunier hors la hune.

Halez les boulines du petit hunier , pour mettre hors

Larguez les points & les boulines du petit hunier. Matelots , les vergues du petit hunier & de l'artimon , bas. Alongez les écoutes du petit hunier.

Bordez le petit hunier. Amarrez les écoutes du petit hunier.

Alongez la driffe du petit hunier.

Larguez les bras du petit hunier. Hissez le petit hunier.

Pefez fur les balancines du petit hunier.

Amarrez la driffe du petit hunier. Halez la bouline de revers du petit hunier.

Mettez le linguet au cabestan.

Hors du cabestan.

Alongez le garan du capon. Approchez le capon à l'arganeau de l'ancre.

Paffez la boffe dans l'arganeau. Caponnez l'ancre à joindre au bossoir, & halez la

bosse de l'ancre en même tems.

Filez le cable.

Amarrez le capon à la bosse. Prenez la herse.

Frappez sur la patte de l'ancre.
Accrochez-y le capon.
Hisse la patte de l'ancre.
Amarrez le palan.
Passe la ferre-bosse sur la patte de l'ancre.
Saissilez la bosse sur la patte de l'ancre.
Saissilez l'ancre contre le bord.
Prenez l'oni, se kalez la bouée dans le bord.

Voyez l'Exercice général de toutes les manœuvres qui se sons sur la mer, dans toutes les occassons qui se peuvent présenter, par M. le chevalier de Tourville. Pour comprendre ceci, voyez APPAREILLER.

EXERCICE DU CANON. Voye; CANON.

EXPÉDITION. C'est une campagne ou un long voyage sur mer. Voyez NAVIGATION.

FAB

FAI

FABRIQUE. C'est ce qui s'observe dans la construcçition des vaisseaux, & la maniere dont ils sont construction.

FABRÍQUER. C'est construire. Voyez Construction.

FAÇONS. Ce sont les endroits du vaisseau où il y a une diminution sensible, tant à l'avant, qu'à l'arriere du dessous.

FAGOT. V. BARQUE & CHALOUPE EN FAGOT. FAGOTS D'ARTIFICE. Voyez FEUX.

FAILLOISE. Vieux terme de marine, qui fignifie l'endroit ou fe couche le foleil.

FAIRE ABATTRE. Voyez ABATTRE. FAIRE ABORDAGE. Voyez ABORDAGE.

FAIRE AIGUADE ou FAIRE DE L'EAU. C'est aller chercher de l'eau douce, en faire provision pour l'us fage de l'équipage.

.

436 FAI

FAIRE BON BORD OU BONNE BORDÉE. C'est avancer sa route, étant au plus près du vent, & allant à la bouline.

FAIRE CANAL. C'est passer un espace de la mer fort étroit, pour aller d'une terre à une autre. Cette expression est plus affectée aux galeres qu'aux vaisseaux.

FAIRE CAPOT. C'est se renverser sens-dessus-desfous, accident auquel presque tous les petits bâtimens font sujets, fur-tout lorsqu'ils ont peu de lest & les manœuvres hautes.

FAIRE CHAPELLE. C'est revirer inopinément. Voyez CHAPELLE.

FAIRE CHAUDIERT. C'est apprêter à manger à l'équipage. FAIRE Côte. C'eft se jetter à la côte pour s'y fau-

ver, lorsqu'on n'a pas d'autre ressource.

FAIRE COURIR OU RECOURIR LA BOULINE OU

TOUTE AUTRE MANGUVRE. C'est pousser une manœuvre à l'endroit où elle doit être.

FAIRE DÉGRAT. C'est quitter, en Terre-Neuve, un lieu où il n'y a point de poisson, pour en aller chercher dans un autre.

FAIRE DES FEUX. C'est, lorsqu'un vaisseau est incommodé, mettre la nuit des fanaux en plusieurs endroits, afin d'avertir la flotte, dont il fait partie, de venir à son secours.

FAIRE DU BOIS, DU BISCUIT, DU VIN, DE LA FA-RINE, &c. DU TOUTE AUTRE PROVISION. C'est se fournir d'une provision.

FAIRE EAU. C'est être gagné par l'eau, qui entre

dans le bâtiment par quelque ouverture. FAIRE ESCALE. C'est, dans le cours de la route.

mouiller dans un port ou dans un ancrage.

FAIRE FEUX DES DEUX BORDS. C'est tirer le canon

des deux côtés du vaisseau. FAIRE FILER UN CABLE. C'est ne point faire traverfer le vaisseau, afin que le cable, étant abossé, ne fasse pas trop de force fur l'écubier.

FAI FAI

FAIRE FORCE DE VOILES. C'est faire servir le plus de voiles que l'on peut, pour faire son cours avec plus de diligence.

FAIRE FORCE DE VOILES & DE RAMES. C'est employer, & les voiles & les rames, autant qu'il est pos-

fible, pour aller plus vite.

FAIRE GOUVERNER. C'est prendre soin que le timonier gouverne droit au rumb de vent qu'on veut tenir.

FAIRE HONNEUR A UNE ROCHE OU A QUELQU'AU-TRE DANGER. C'est s'éloigner d'un danger en pasfant.

FAIRE LA COURSE OU LE COURS. Voyez ALLER EN COURSE.

FAIRE LA GRANDE BORDÉE. C'est faire le quart dans une rade, comme si l'on étoit en mer.

FAIRELA PARENSANE, terme particulier aux Lévan-

sins. C'est se préparer à faire toute.

FAIRE LA PETITE BORDÉE. C'est partager, dans une rade, les quarts en deux parties.

FAIRE LE NORD, LE SUD, L'EST, L'OUEST, &c. C'est gouverner, courir, cingler sur le nord, sud, est, ouest, &c.

FAIRE PAVILLON. C'est déployer ou porter le pavillon du commandant d'une flotte, d'une armée navale, ou de telle autre compagnie de vaisseaux que ce soit.

FAIRE PAVILLON OU BANNIERE D'UNE NATION. C'eff arborer le pavillon d'une nation, comme celui

de France, d'Angleterre, &c.

FAIRE PAVILLON BLANC. C'est faire signal de paix, foit en déployant le pavillon blanc, ou aurrement, suivant les circonstances ou l'usage particulier de chaque nation.

FAIRE PENACE. C'est carguer la serre-bosse d'une ancre en mouillage, pour la laisser pendre sur la bosse debout au bossoir, afin d'être plus paré à mouiller.

FAIRE PETITES VOILES. C'est ne porter qu'une pare tie de ses voiles. E e iij 438 FAI FAI

FAIRE PLUS DE VOILES. C'est déployer plus de voiles qu'on n'afait.

FAIRE PLUSIEURS ROUTES. C'eft louvier. Voyer

FAIRE QUARANTAINE. C'est rester quarante jours dans un lieu destiné pour cela, lorsqu'on vient d'un endroit suspect d'être insesté de la peste.

FAIRE ROUTE. C'est filler vers l'endroit où l'on veut

FAIRE SA ROUTE EN DROITURE. Voyez ALLER EN DROITURE.

FAIRE SERVIR. C'est se mettre en route, après avoir été quelque tems en panne.

FAIRE SERVIR LES VOILES. C'est mettre le vent dans les voiles, ou les empêcher de fasser.

FAIRE SON QUART. Voyer QUART.

FAIRE TÊTE. C'est présenter la proue au vent ou au courant.

FAIRE UN BORD OU UNE BORDÉE. C'est louvier. FAIRE UNE DESCENTE. C'est mettre pied à terre dans un pays ennemi.

Pour cette expédition, il faut une armée navale', composée de vaisseux de guerre, de frégates, des galiotes à bombes, & de chaloupes canonnieres pontées. Chaque vaisseu de guerre doit porter trois bateaux en canots & chaloupes; chaque frégate deux canots, & chaque galiote un canot. On escorte ce convoi par une armée d'observation, composée de plusieurs vaisseux de la gine, de frégates & de brûlots. Les bateaux plars, tous construits de bois fort léger, font tellement disposés, qu'ils portent environ ciaquante soldats avec leurs officiers, un canon sur l'avanten chasse, deux canonniers, dix rameurs, un patron & un officier marinier.

Les choses ainsi arrangées, le général, après avoirpris les instructions nécessaires pour la distribution des bateaux plats, les fait rassembler tous en un même endroir, & selon la connoissance qu'il a de l'état de la côte, où l'armée doit descendre, il forme le pro-

jet de son attaque & de ses fausses attaques.

D'abord les vaiffeaux de guerre, les frégates, les galiotes à bombes font feu fur les retranchemens & les batteries, qui empéchent les bateaux d'aborder à la côte. En même tems, les bareaux fe rangent auprès, des vaiffeaux, qui canonnent & qui doivent les foutenir; & lorsqu'ils se sont mis de front à travers les uns des autres, sir une ligne parallele à la côte, où al descente est projettée, on forme derrière cette ligne une seconde, de façon que les chaloupes canonieres, qui sont au centre, puissen avoir la liberté de se porter sur les ailes, dans le tems que les bareaux donnent à terre, pour y débarquer les troupes qu'ils portent.

FAIRE VOLLES OU VOILE. La premiere expression paroit plus propre, ou du moins est analogue à la chose, puisqu'on se sert ordinairement de plusseurs voiles. C'est partir ou être actuellement en route.

FAIS COURIR. Ordre au timonier de faire porter plein les voiles, ou de ne pas aller au plus près du

vent.

FAIT. Epithete qu'on donne à un vent qu'on pré-

fume devoir durer.

FAIX ou FAIX DE PONT. Planches épaifles, qui font entaillées & pofées fur les baux, depuis l'avant jufqu'à l'arriere de chaque côté, à peu prés au tiers de la largeur du bàtiment. Les barrous y font aufit enés: ils affermissent le pont qui porte dessus. L'épaifeur ordinaire de ces planches est égale au quart de. l'épaisseur de l'étrave, & leur largeur a un quart de plus que l'épaisseur de la même piece.

FAIX DE VOILES. C'est la ralingue du haut de la voile, qui soutient le doublage en sormant la tétiere.

Voyez TETIERE.

FALAISE. Rivage haut & taillé en précipice.

FALAISER. C'est, en parlant de la mer, se brifer, se rompre contre une falaise, quand il n'y

Leiv

point de fable ou de greve fur ses bords. FANAL. Tour à feu. Voyez PHARE.

FANAL. Espece de grosse lanterne ou falot, placée fur la partie la plus élevée de la pouppe d'un vaisseau, pour guider la nuit les autres vaisseaux qui le suivent. L'Amiral porte trois fanaux à la pouppe, & un à la hune. Le Vice-Amiral, Contre-Amiral & chef d'escadre, en portent chacun trois à la pouppe; mais les capitaines n'en peuvent porter qu'un, excepté dans de gros tems, où ils peuvent en mettre plusieurs à la pouppe, pour empêcher les vaisseaux qui vont enfemble, de dériver l'un fur l'autre. La galere réale porte trois fanaux à la pouppe.

FANAL DE HUNE. Fanal que porte à la grande hune

le vaisseau du commandant.

FANAL DE SOUTE. Gros falot, qui sert à tenir une lampe pendant le combat, afin d'éckaircir la soute aux poudres.

FANAUX DE COMBAT. Fanaux qui ne donnent de la lumiere que d'un côte; de forte que par l'autre, qui est plat & sans ouverture, on peut l'appliquer contre le côté d'un vaisseau, en dedans, quand on livre le combat pendant la nuit. FANAUX POUR SIGNAUX. Ce font des fanaux dont

on se sert pour faire les signaux dont on est convenu.

FANON. On exprime, par ce mot, le raccourciffement qu'on donne à la voile d'artimon, lorsqu'on la ramasse par le point, avec des garcettes, afin de prendre moins de vent dans un gros tems. On nomme aussi de même les cordes qui servent à cette manœuvre.

FARAILLON. Petit banc de fable, que quelque passage ou fil d'eau tient séparé du grand banc.

FARAIS. Nom des filets , & quelquefois des ficelles qui servent à faire les filets pour la pêche du corail.

FARDAGE. Affemblage de fagots, qu'on met au fond de cale quand on charge en grenier.

FARDE. On ajoute à ee terme le mot BIEN, & on dit farde bien, en parlant d'une voile qui, lorfqu'elle est orientée, se trouve bien faite, n'ayant ni trop ni trop peu de fond.

FARE. Vovez PHARE.

FARGUES ou FARDES. Planches ou bordages. que l'on éleve sur l'endroit du plat-bord, appellé la Belle, pour servir de garde-corps, désendre le pont dans un combat, & ôter à l'ennemi la vue de ce qui se passe. On les couvre de pavois ou bastingures rouges ou bleues.

FASIER. Voyez BARBEYER.

FAUBER. Espece de balet, fait de vieux cordages, qui sert à balaver le vaisseau.

FAUBERTER. C'est nettoyer le vaisseau avec le fauber.

FAUSSES BALANCINES. Balancines d'un fort cordage, qu'on met pour suppléer aux balancines, dans le cas où elles seroient rompues dans un combat.

FAUSSES CARGUES. Cargues que l'on ajoute aux basses voiles, pour en serrer le sond, lorsqu'elles sont carguées sur leurs cargues ordinaires.

FAUSSE ÉCOUTE. V. ÉCOUTES DE BONNETTES EN ÉTAI.

FAUSSE ÉTRAVE. Piece de bois que l'on applique fur l'étrave, en dedans, pour la renforcer.

FAUSSE GALERIE. Ornement de sculpture, ouvragé de menuiserie, qui sert à décorer l'arriere & les côtes d'un vaisseau.

FAUSSE QUILLE. C'est une ou plusieurs pieces de bois, qu'on applique au dessous de la quille, pour la conferver.

FAUSSE ROUTE. C'est changer de route pour éviter l'ennemi qui le poursuit.

FAUSSES LANCES. Canons de bois, faits au tour & bronzés, qu'on met fur les vaisseaux, lorseu'on en manque, afin de faire montre d'une forte artillerie.

FAUX BRION. Addition de bois, qu'on fait entre

le taille-mer & l'étrave, pour élargir l'éperon, afin de faciliter le vaisseau à se ranger au vent.

FAUX COTÉ. C'est le côté le plus foible d'un vaif-

feau, & par lequel il cargue le plus.

FAUX ÉTAI. Étai qu'on ajoute au grand étai, pour le renforcer ou pour le remplacer.

FAUX ÉTAIS. Manœuvres qu'on met le long des

érais, pour placer les voiles du même nom.

FAUX ÉTAMBORD. Piece de hois, appliquée fur l'étambord, pour le conferver.

FAUX FEUX. Ce font des fignaux, que l'on fait -

avec des amorces de poudre.

FAUX PONT. Espece de pont, qu'on fait à fond de cale, tant pour lier & affermir le vaisseau, que pour la confervation & la commodité de la cargaison. Il s'étend jusqu'à la moitié du vaisseau, quelquesois d'un bout à l'autre. On y fait coucher des foldats & des matelots, qui y serrent leurs hardes.

FAUX RACAGE. Second racage, qu'on met fous le premier, pour foutenir la vergue, au cas que celui-

ci foit brisé par un coup de canon.

FAUX REURS. On appelle ainfi tous les vuides qui restent dans l'arrimage, après les effets arrimés & qu'on remplit ordinairement avec des petits balots & des caissons.

FAUX RINGOT. Voyer SAFRAN.

FAUX SABORDS. Figures de fabord, faites avec

du bois ou avec de la peinture.

FAUX TRELINGAGE. Sorte d'entrelacement de cordages, qu'on fait fur les bas-haubans, pour les roidir à mesure qu'ils mollissent quand ils sont neufs.

FAYFENA. Espece de flibot ou de petire galere Japonoise, qui a jusqu'à trente rames par banc, & qui

va extrêmement vite.

FELOUQUE. Espece de chaloupe ou petit vaisseau de la Méditerranée, qui va à la voile & à la rame, par le moyen de fix rames, qui lui donnent une affez grande vîtesse. Elle peut porter son gouvernail à l'avant ou à l'arriere, suivant le besoin, son étrave & son étambord étant également garnis de pentures pour le foutenir.

FEMELLES. Ce sont les anneaux de fer, qui portent le gouvernail. On appelle Mâles, les fers qui entrent dans ces anneaux. Voyez FERRURE DE GOUVER-

FÉMELOTS. Petites femelles. Por ex FEMELLES.

FER. C'est le grappin ou l'ancre d'une galere. Ainsi on dit qu'un vaisseau ou une galere sont sur le fer, pour dire qu'ils sont à l'ancre.

FER DE CHANDELIER DE PIERRIER. Bande de fer, percée par le haut, & appliquée sur un chandelier de bois , par lequel passe le pivot du chandelier de fer ,

fur lequel tourne le pierrier.

FER DE GIROUETTE. Verge de fer, placée à l'extrémité du mât, dans laquelle la girouette passe & tourne.

FERS D'ARCBOUTANS, ou BOUTE-HORS. Fers à trois pointes, qu'on met au haut d'un archou-

rant, avec un piton à grille.

FERS POUR LES CRIMINELS, Entraves de fer, qu'on met aux jambes de ceux qui ont commis quelque crime dans un vaisseau.

FERLER. C'est plier & trousserles voiles en fagot; car lorsqu'on ne les trousse qu'en partie, cela s'appelle carguer. Voyez ce mot.

FERMETURE. Voyer FERMURE.

FERMETURE DE BORDAGE. Pieces de bois, qui servent à boucher un grand trou qu'on laisse au vaisseau ordinairement près de la quille , pour paffer les groffes pieces qui servent à la construction du dedans, & qu'on ne ferme que quand le vaisseau est prêtà être lancé à l'eau.

FERMURES. Voyez BORDAGES ENTRE LES PRÉ-CEINTES.

FERREMENS. On comprend fous ce mot tout ce qui est métal fur un bâtiment.

444 FER FER

FERRURE. Cest tout l'ouvrage de ser qu'on emploie dans la construction d'un bâtiment , comme clous s pentures, sernitures de poulie, &c. quelques constructions est est poulie, &c. quelques constructions est est peut et le sample de 150 pieds de long de l'étrave à l'étambord, 80 pieds de bau ou de large, & 15 pieds de creux, il entre 80000 l. de poids de toute sorte de ferruse, & 1500 l. de clous. Dans un vaisseu de 130 pieds de long, 37 pieds de bau, & 13 de creux, 70000 l. de ferruse, & 1300 l. de clous, & dans les autres vaisseux à proportion; de telle forte qu'ils évaluent la ferruse d'un bâtiment de 100 pieds de long, 24 de bau, & 20 de creux, à 30000 liv. de poids, à laquelle ils ajourent 4000 liv. de clous.

Tout cela est fondé à peu près sur cette regle générale. Pour un vaisseu qui a des porques &c des aiguillettes, il faut demi-livre de serure pour chaque pied cube, & un quart moins pour les bâtimens qui n'ont ni aiguillettes, ni porques. Lorsqu'il y a un saux pont, on ajoute un quart de plus, en y comprenant les serrures des poulies, sans les ancress. A l'égard des clous, on en emploie une livre pour chaque sux pieds cubes.

C'est une chose bien essentielle que de faire un bon choix du fer dont on fait usage. On sait que ce métal est dur , fusible & ductile ; qu'il est composé de terre, de sel & de soufre impurs, mal digérés & mal unis; ce qui le rend plus ou moins sujet à la rouille, suivant les modifications qui se trouvent dans son composé. Ce sont encore ces modifications qui le rendent plus ou moins doux & ductile, qualités qu'il acquiert en le mettant plusieurs fois au feu, ex le battant, & en le laissant refroidir, ou en l'éteignant dans l'eau, si l'on veut le durcir, ou dans la poudre de sel ammoniac & de la chaux vive, ou mieux encore dans du jus de raifort, ou du suc de vers pilés. Mais de toutes ces qualités, la meilleure est la ductilité. Un bon fer doit être bien duclile, c'est à dire, s'étendre aisement sous le marteau, avoir de petites veines en long, & point de gerfures, fur-tout en travers. Les chevilles de ce métal font quelquefois d'un

usage très-dangereux, parce qu'elles s'enflent en se rouillant, & font fendre alors les pieces de bois. Si elles réfistent, il arrive un autre inconvénient : c'est que la rouille, en mangeant le fer, diminue la groffeur de la cheville, & de-là nait un vuide, par où l'eau entre dans le vaisseau. Pour empêcher la rouille, il faut étamer le fer, ou le couvrir de plusieurs couches de peinture.

FERRURE DE CHALOUPE. On entend, par ce terme , tout l'ouvrage en fer , qui est nécessaire pour ferrer le gouvernail, les mâts & le gui d'une chaloupe.

FERRURE DE GOUVERNAIL. C'est toute la garniture en fer du gouvernail, laquelle est en gonds & rosettes, qui attache le gouvernail à l'étambord du vaisseau. & sur lequel il tourne & se meut de côté & d'autre. Les roses sont clouées à l'étambord, & les gonds le font au gouvernail-

FERRURE DE SABORDS. Ce sont les pentires de fer. qui font mouvoir les mantelets des fabords. Elles font attachées aux feuillets du haut, & les mantelets battent contre les feuillets du bas.

FERSE. C'est la même chose que ceuille. Voyez CEUILLE.

FESSES. On appelle ainfi la ronceur & les facons des flûtes, qui sont à l'arriere, sous les tréports de ces bâtimens.

FEU. Vovez FANAL & FAIRE HEU.

FEU GRÉGEOIS. Sorte de feu d'artifice, dont on se fert dans un combat naval, qui orule jusques dans l'eau, laquelle augmente sa violente. Il est composé de foufre, de naphte, de bitume, de gomme & de poix. On ne peut l'éteindre qu'ave du vinaigre mêlé avec des fables & de l'urine , ou avec des cuirs yerds, c'est-à-dire, avec des peaux d'animux nouvellement écorchés.

On donne à ce seu le nom de grecois, parce qu'en

en doit l'invention à un Grec, nommé Gallinicui ; ingénieur d'Héliopolis, ville de Syrie. Il s'en fervit avec tant de fuccès dans un combat naval, qu'il brûla une flotte ennemie, fur laquelle il y avoit près de trente mille hommes.

FEU SAINT-ELME. Feu volant, qui s'attache ducquefois aux vergues & aux mârs des vaiffeaux. C'ert un météore formé par les exhalaifons fulfureufes, qui s'élevent de la mer. Les matelors, en général, ne penfent pas ainfi. Ils veulent que ce foit un forcier, fous un globe de feu, & le pourfuivent à coups de bâton. Ils invoquent auffi Saint-Elme, qui eft le patron des gens de mer; & voilà pourquoi on appelle en météore Feu Saint-Elme. On lui donne encore ces omns : Saint-Nicolas, Sainte-Glaire, Sainte-Hilten, &c. Au refle, il paroit quelquefois deux de ces feux, & alors ils font de bon augure; de forre que bient loin de les craindre, les mariniers les faluent avec des fifflets, pour leur témoigner la joie qu'ils ont de les voir.

FEUX D'ARTIFICE. Ce sont des compositions de foufre, de bitume & de matieres combustibles, dont on se sert dans un combat naval, pour mettre le feu aux vaisseaux dans lesquels on les jette. Ce sont ordinairement des petis facs, des pots de terre, des bouteilles de verre, des balles à feu, qui contiennent ces compositions, & qu'on jette de dessus les hunes. On fait aush usage de fagots, qui en sont imprégnés, & qu'on attache au bout des piques , afin qu'en blessant l'ennemi dans l'abordage, elles mettent encore le feu au vaisseau, & des dards à feu, dont les pointes sont très-aigues, & qui, enveloppés dans de petits facs remplis de feux aartifice, brûlent le vaisseau contre lequel on les lane. Enfin , pour mettre feu aux voiles , on viette des norceaux de toile, trempés dans de l'eau de vie.

FICHURE. Espece de trident avec lequel les pès cheurs dardent le voisson dans les endroits où il s'endort, & où l'on put le découvrir.

FIGALE. Bâtiment des Indes, qui ne porte qu'un mât au milieu, une petite dunette toute couverte, & faillaut un peu fur l'eau, & une grosse cheville de bois à l'avant, qui sert d'éperon. On y rame toujours, quoique la voile soit au vent.

FIGULES ou FIGURES, terme de la Manche. Voyez

ENFLECHURES.

FIL A GARGOUSSE Fil de chanvre ordinaire, avec lequel on coud les gargousses. Les Danois ne se fervent pour cela que de fil de laine.

FIL BLANC, Fil qu'on n'a point passé dans le gou-

FIL DE CARRET. Fil de chanvre, de la groffeur de deux lignes, dont on se sert, sur mer, pour raccomder les manœuvres rompues. On le tire d'un des cordons de quelque vieux cable coupé par pieces. La provision qu'on en fait pour un vaisseau d'une grandeur ordinaire, est de trois à quatre cens livres.

FIL DE VOILE DE TRÉ OU DE TRÉVIER. Fil gros comme le ligneul des cordonniers, & dont on coud les voiles.

FILADIERE. Perite barque, ou bateau à fond plat, qui ne navige que sur les rivieres, & particuliérement fur la Garonne.

FILANDRES. Herbes de mer, qui s'attachent sous

le vaisseau, & en retardent le cours.

FILARETS. Ce font de gros bâtons quarres, dont on fait usage dans la construction des galeres Voyez GALERE.

FILE BOULINE. Commandement de démarrer &

de laisser aller la bouline.

FILER DE L'ÉCOUTE. C'est lâcher l'écoute autant qu'il est nécessaire.

FILER DU CABLE. C'est donner du cable, en lâcher ce qu'il faut pour la commodité du mouillage, suivant les circonstances.

FILER LE CABLE BOUT PAR BOUT. C'est lâcher tout à fait le cable, l'abandonner, le laisser aller à la mer, quand on n'a pas le tems de lever l'ancre. FILER LES MANGUVRES. Voyez LARGUER.

FILER SUR SES ANCRES. Voyer FILER DU CABLE. Quelques marins entendent encore, par ce mot, chaffer fur fon ancre. V. CHASSER SUR SON ANCRE.

FILER TOUTE L'ÉCOUTE. C'est lâcher l'écoute tout à fait. Cela se pratique dans un gros tems, lorsqu'il survient des grains, & qu'on craint que les voiles ne foient emportées, ou lorsque le vaisseau larguant confidérablement, l'eau couvre les fabords.

FILET DE MERLIN. C'est une petite corde, qui fert à ferler les voiles dans les marticles. V. MERLIN. FILEUX. C'est la même chose que taquet. V. TA-

OUET.

FILIN. Nom général qu'on donne à tout cordage, qui n'est pas cable ou grelin. Par exemple les haubans, les cal-haubans, les écoutes, les amures, les cargues font des filins.

FIN DE VOILES. C'est la qualité d'un vaisseau qui

est bon voilier.

FISCAL ou AVOCAT FISCAL. Officier de l'Amirauté, qui a foin de prendre garde aux malversations. Celui d'une armée navale demeure à bord de l'amiral. Il fe met, pendant le combat, dans un bâtitiment léger, & court de tous côtés, pour observer s'il y a quelqu'un qui ne fasse pas son devoir, auquel cas il se rend dénonciateur contre celui-là, après le combat.

FISOLERE. C'est un bateau de Venise, si léger, qu'un seul homme peut le porter sur ses épaules.

FLAMBEAU DE MER. Nom ou titre qu'on donne à un livre de route de mer, tel, par exemple, que celui que Voogt a fait pour l'usage des pilotes, où l'on enseigne les routes le long des côtes, leur aspect, celui des terres dans différens points de vue, leurs gissemens respectifs, les sondes & les mouillages, les entrées des rades & ports, les différentes marques & balifes, les tems des marées, &c. FLAMBER FLA FLE

44

FLAMBER UN VAISSEAU. C'est tirer un coup de canon dans les voiles d'un vaisseau, lorsqu'il n'a pas obéi à l'ordre du commandant : ce qui entache l'hon-

neur de ceux qui le conduisent.

FLAMME. Longue banderolle, qui se termine en deux pointes resendues, & qu'on arbore aux vergues & aux hunes, pour l'ornement, ou pour donner un signal. Par l'Ordonnance du Roi de 1670, les vaisseaux de guerre, montés par le commandant, lorsqu'ils n'ont point de pavillon au mât, peuvent porter souls des slammes blanches, qui aient de guindant la moitié de la cornette, & le battant de dix aunes au moins. Le commandant d'une slotte de bâtimens marchands a le même droit en route; mais il est obligé d'ôter sa slammes à la vue des vaisseaux de guerre du Roi. Du reste, si peut en porter d'autres couleurs. Les slammes ne sont la marque du commandement, que quand elles sont sans girouette. Voyce encore le commencement de l'art. COMBAT NAVAL

FLAMME D'ORDRE. Flamme que le commandant d'une armée ou d'une escadre fait arborer au haut de la vergue d'artimon, pour avertir les officiers de chaque vaisseau d'aller à l'ordre.

FLAMMEROLE. C'est la même chose que seu

Saint-Elme. Voyez ce mot.

FLANC. C'est la partie ou le côte du vaisseau, qui se présente à la vue de l'avant & de l'arriere, ou de la

proue à la pouppe.

FLASQUES. Pieces de charpente, qui composent les deux côtés de l'affût d'un canon, & qui sont entretenues l'une avec l'autre, avec des entre-toises de dis-

tance en distance.

FLECHE. La définition de ce terme n'est pas bien déterminée. Des constructeurs prétendent qu'il, fignifiel 'aiguille supérieure, & d'autres veulent qu'on entende par-là les deux aiguilles. Cependant le sentiment le plus suivi est celui-ci : c'est une piece de bois qui, sortant hors de la proue, sert à serrer le beaupré & la civadiere.

Tome 1.

FLECHE Piece de la pouppe d'une galere, qui en sourient le tendelet. Elle est posée horisontalement on un peu inclinée.

FLECHE D'ARBALÊTE. C'est la piece principale d'une

arbalête. Voyez ARBALÊTE.

FLETTE. Petit bateau couvert, qui sert à passer l'eau, ou à transporter des marchandises en petite quantité.

FLEURS. Parties d'un vaisseau, qui résultent de l'empâture des varangues avec les genoux du sond. Cest, à proprement parler, la rondeur qui se trouve dans les côtes d'un vaisseau. Elle donne la grace & la forme au gabarit. La regle générale qu'on suit, pour former cette rondeur, cst de donner au retrécissement, depuis l'endroit le plus renslé, jusqu'au pladond, un riers du creux du vaisseau, pris sous l'embelle; de sorte que neuf pieds de creux donneut trois pieds de retrécissement.

FLIROT. Ce mot est Anglois. Petite shite, on vaiffeau rond, creux, large de ventre, de cent tonneaux au plus, sans aucune quarrure, & qui n'a ni mat d'artimon, ni perroquet. En voici les proportions générales.

PROFORTIONS GÉNÉRALES D'UN FLIBOT.

													1	Pieds.		
Longueur	de	1a	quille												60	
Largeur .																
Creux		٠.		٠.		٠.			•	 					9	
Bord		•	٠.	• •	٠	 	٠	٠		 ٠	•	•	•	٠	12	

FLIBUSTER ou ALLER EN FLIBUT. C'est aller en course avec des slibustiers. Voyez l'art. suivant.

FLIBUSTIER. On appelle ainsi les corfaires ou aventuriers, qui courent les mers des Antilles ou de l'Amérique. Ce mor est tiré de l'Anglois Flibout, parce que les premiers aventuriers François, qui étoient

FLO FLO

de l'isle de Saint-Domingue, commencerent à faire leurs courses sur des flibots qu'ils avoient pris aux Anglois.

FLORER. Voyez Donner LE SUIF.

FLOT. Onde, vague, espece d'éminence mouvante & momentanée, qui se forme sur l'eau agitée par le vent, ou interrompue dans son cours par quel-

que obstacle.

On appelle aussi Flot, le flux de la mer, lorsqu'elle monte encore. On dit: quare de flot, demi flot, trois quarts de flot, pour dire, le quart, la moitié ou les trois quarts du montant de la marce. On dit encore qu'un vaisseau n'est pas à flot, lorsqu'il touche le fond.

FLOTTAISON. C'est la partie d'un bâtiment, qui

est à fleur d'eau.

FLOTTE. C'est un corps de plusieurs vaisseaux qui vont ensemble. Il est ordinairement composé de 80, 100, 150, & jusqu'à 200 voiles. C'est là le nombre le plus confidérable qu'on ait vu depuis la découverte de l'artillerie, c'est-à-dire, depuis le quatorzieme siecle. Je comprends encore dans ce nombre, les bâtimens de charge, qui ne portent point de canons. Je dis depuis la découverte de l'artillerie ; car avant fon usage sur mer, on équipoit des flottes plus nombreuses. En effet, nous lisons dans l'histoire, qu'en 1340, Philippe de Valois, Roi de France, dans la guerre qu'il eut avec Edouard, Roi d'Angleterre, mit en mer une flotte de 300 vaisseaux ,& suivant Polidore Virgile, de 400, & que celle des Anglois étoit formée de 260 voiles. Lorsque Saint-Louis alla attaquer les Sarrazins, en 1248, dans le tems des Croisades, il avoit une flotte de 1800 vaisseaux. Philippe Auguste, en 1218, forma à l'embouchure de la Seine une flotte de 1700 voiles. En 1066, Guillaume, Duc de Normandie, dit le Conquerant, envoya pour conquérir l'Irlande, une flotte composée de 880 gros vaisseaux, avec une infinité de bateaux qu'il recueil-**F**fii

FLO FLO

lií des côres de France. Si l'on en croit un voyageur nomm's Fernand hiendis Pinto, en 1554, il y avoit à Odiau, dans l'Inde, 200000 chaloupes: & Mircus Polus affure (liv. 11, chap. Liv.), avoir vu en l'Inde orientale, fur le fleuve Caranora, 15000 navires. Je pourrois accumuler ici pluficurs traits d'hifoire, qui prouveroient que les Modernes ont equipé aurectois des flottes confidérables: mais je ne voudrois pas qu'on conclut de la que ces peuples étoiem alors plus puisfans en mer, qu'ils le font aujourd'hui. Si cette conféquence pouvoit avoir lieu, il faudroit regarder lles Anciens comme nos maitres en marine.

Les flottes ordinaires des Romains étoient de 400 à 700 voiles. Celle du Consul Lutatius, qui defit Hannon, chef des Carthaginois, l'an 511 de la fondation de Rome, étoit composée de 300 galeres, & de 700 pontons. La richesse des Grecs, en vaisseaux, l'emportoit encore de beancoup fur celle des Romains. Dans la bataille navale de Salamine, remportée sur Xerxès par Témissocles, celui-ci commandoit une flotte de 5050 vaisseaux. Athénée (liv. v , chap. v), nous apprend que Philadelphe avoit 3000 galeres, parmi lesquelles il y en avoit d'une hauteur fi considérable, qu'on ne pouvoit presque pas remuer leurs rames : de forte que pour les rendre plus maniables, il en fit charger le manche de plomb. Dans la guerre de Troye, ces mêmes Grees avoient une flotte de près de 1200 navires. Enfin la premiere flotte qu'on ait vu en mer, étoit de 3000 navires. Voyez ARMÉE NAVALE.

Tout cela est fort étonnant pour nous, qui ne pouvous mettre en mer que des floues très-médiocres en comparation de celles-là. La surprise augmente encore, quand on sait en combien peu de tems les Aneiens équipoient leurs floues. En cinquante ou soixante jours, on construisoit, on armoit & on envoyoit au combat jusqu'à 300 navires. Sous le consistat de Cobuillus, on construiss & on équipa en moins de soi-

xante jours plus de 130 galeres. (Pline, Hift. Nat. lib. XVI,). Hiéron en batit & en equipa une de 200. navires dans quarante-cinq jours. Vers le milieu dela seconde guerre Punique, Scipion en mit en mer une non moins considérable, dans quarante jours. (Pline idem). Et pour dernier trait, les Carthaginois affiégés dans seur capitale par les Romains, qui avoient bloqué leur port, pour leur ôter toute communication avec la mer, creuferent, en deux mois, un nouveau port dans un autre quartier de la ville, & conftruisirent , equiterent & armerent une flotte de 120 galeres, qui fortirent tout à coup de ce port, au grand étonnement des Romains. Ce travail fut conduit même avec tant de précaution, que le Général Romaine Scipion , n'en apprit rien , ni par les prisonniers, ni par les déferteurs de Carthage. En un mot, la promptitude avec laquelle on construisoit des vaisseaux étoit si grande, que Florus , pour l'exprimer , dit qu'il fembloit que par une faveur finguliere des Dieux les forets le métamorphofoient en vaisseaux. Non artefacta, fed Deorune quodam munere converfa in naves, atque mutatæ arbores videbantar.

Ainfi les Anciens ne nous surpassent pas seulement en nombre de vaisfeaux, mais encore en diligence à. les construire & à les armer. Comment çela ? Étoientils plus actifs ou plus habiles que nous dans la marine ? La capacité que nous devons avoir acquise parlà pratique de la mer, par l'expérience & par la réflexion, nous auroient-eiles fait dégénérer de ce que nous. étions nous-mêmes il y a environ 400 ans? Les plus grandes flottes qu'ait en Louis-le-Grand , c'est-à-dire , le Roi de France, qui a porté plus loin, fur mer, la gloire de la nation qu'il gouvernoit, les plus grandes flottes, dis-je, de ce Prince, n'ont été composées. que de 90 vaisseaux de ligne. Les Anglois, qui se piquent d'avoir la marine la plus formidable du monde, ne peuvent mettre aujourd'hui en mer que 150 à 160. vaiffeaux de guerre, eux qui fous leurs Rois Edgar Ef. iii

Erric & Canut., ont eu des fattes de 1200 vaisseaux. Il faut donc de deux choses l'une; ou que nous foyons moins éclairés actuellement, que nous ne l'ètions autresois, malgré une étude continuelle de la construction des vaisseaux, les découvertes considérables que nous avons faites dans la navigation, & les connoissances que nous ont procurées les voyages de long cours; ou que nous ayons gagné, en qualité de vaisseaux, ce que nous avons perdu en nombre. Le premier parti est absurde. Le second est plus raisonable. Je dis mieux, c'est le seul qu'onpuisse prendre, nable. Je dis mieux, c'est le seul qu'onpuisse prendre,

& je vais le prouver en peu de mots.

La premiere foute étoit composée de 3000 navires. Mais qu'étoient-ce que ces bâtimens que la Reine Sémiramis, à qui ils appartenoient, faisoit porter en bottes ou désastemblés, sur des chameaux? Les vaisfeaux des Romains n'étoient guere plus considèrables. Quand Duillius eut désait la foste des Carthaginois. il entra dans Rome dans un char de triomphe, faisant trainer devant lui les galeres ou navires qu'ul avoit pris aux ennemis. Quels bâtimens que ceux qu'on promenoit ainsi dans les rues! Il y a plus. La fragilité de ces bâtimens étoit telle, qu'on n'osoit les livrer en mer que dans la belle faison. Al as fin de l'été on les trainoit à terre, & on les ensermoit jusqu'au printemps, avec presque autant de soin que nous conservons nos orangers pendant l'hiver.

Solvitur acris hyems grată vice veris & favoni : Trahuntque ficcas machina carinas. Horat, lib. 1.

21 orat. 110. 1.

Cela étoit très-pitoyable aux yeux des gens senses. Aussi le philosophe Anacharchis, considérant ces bàtimens, quelqu'un lui demanda lesquels de ces différens navires qu'il voyoit, étoient les plus surs, ceux qui sont à terre, répondit-il i belle réponse, qui exprimoit blen clairement le peu de cas qu'on devoit faire

de ces navires! Hift. des Philosophes Anciens, tom. 1, page 187). Si l'on eut été plus habile dans l'art de construire les vaisseaux, on auroit mis cette réponse. à profit : mais l'art manquoit à la bonne volonté; &. dans la seconde expédition d'Angleserre, on étoit encore à cet égard aussi ignorant que lors des premiers progrès de la marine. César, qui faisoit cette expédition, eraignant que sa flotte ne fut incommodée par les orages ou surprises des ennemis, fit tirer 800 vaitseaux. à sec ; ce qui sut exécuté en dix jours. Il seroit aisé de faire voir que nos propres vaisseaux n'étoient guereplus confidérables que ceux des Romains, avant ladécouverte de l'artillerie. Et pourquoi l'auroient-ils... été, puisque nous nous battions à peu près de la même maniere qu'eux. L'usage du canon, l'art de mâter, & les progrès que nous avons faits dans la navigation, font les causes du changement de nos vaisseaux; & on a remarque qu'à mesure que la marine s'est perfectionnée, moins les flottes ont été nombreuses. Elles. ont gagné en force de vaisseaux ce qu'elles ont perduen quantité.

Concluons donc que les navires des Anciens n'é-. toient que de très-petits bâtimens, qu'on construisoit avec d'autant plus de promptitude & d'aisance ... qu'on se mettoit peu, en peine de leur donner de la force & de la folidité : & lors même qu'ils ne s'écartoient pas beaucoup des côtes, le moindre vent leur. faisoit faire naufrage. Pour prévenir cet accident, on adressoit aux Dieux de ferventes prieres, avant que de se mettre en mer, & on purifioit les flottes: c'étoit une cérémonie religieuse, qu'Appien décrit ainsi. César ayant forme une stotte pour aller combattre Pompée, la fit purifier. On éleva des autels fur le rivage. Les prêtres s'y rendirent, & puiserent del'eau de la mer, dont ils arroferent les navires. Ils monterent ensuite sur ces bâtimens, où ils offrirens des facrifices à la vue de toute l'armée, qui gardoit un religieux filence. Après cette a lion, ces prètres en trerent dans des esquifs, tenant en main les restes des viclimes d'expiation, & accompagnés des officiers de la marine. Ils se firent conduire trois fois autour des vaisseaux. Pendant cette marche, ils conjurerent les Dieux de décharger leur colere sur ces restes sanglans des viclimes; en jetterent une partié dans la mer, & brûlerént l'autre sur les autels, après les avoir encensés. Tous ceux qui et étoient présens à cette cérémoire publique, saisoient avec beaucoup de serveur des prieres particulieres. (App. de bell. civ. liv. 1v., ch. 11). Lorsque Anticohus, à la sollicitation d'Annibal, se mit en mer pour aller attaquer les Romains, il ne leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur leva l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur l'ancre quaprès avoir purisé de même sa sous pur l'accompagnés de même sa sous pur l'ancre de l'an

FLOTTE DE LA CHINE. Assemblage de divers vaisfeaux attachés ensemble, qui navigent de cette maniere dans tous les endroits où il y a affez d'eau pour les porter. Le fond de la liaison de ces bâtimens est de jonc ou de bambou, entrelacé de liens de bois, qui sont entretenus par de grosses poutres, sur lesquelles repose tout l'ouvrage. On fait avancer cette flotte, qui ressemble assez à un petit village flottant, avec de grandes perches; & quoique la marche soit fort lente, on ne laisse pas, par son moyen, que de faire un commerce affez confidérable. On l'amarre au quai, quand on arrive, avec un cordage attaché à une grofse piece de bois, placée de bout à son arriere. Les propriétaires de ces vaisseaux particuliers, y demeurent avec toute leur famille, & n'ont ordinairement point d'autre habitation.

Il y a encore à la côte de Sumatra, des flottes semblables à celles de la Chine, mais plus petites. Quatre ou cinq petits hameaux ou cabannes, suffisent pour composer une de ces flottes. Elles ont un mât, une voile de seuilles de coco, & deux ancres pour les amarrer.

FLOTTER. C'est être porté sur l'eau.

FLOTTER LES CABLES. C'est empêcher que les ca-

bles ne touchent le fond, lorfqu'il est mauvais. À cet effet, on saisit les cables en plusieurs endroits avec d'autres bouts de cables, en mettant des bouées (v. ce mot) à chacun des bouts de cable. Par ce moyen le cable flotte & ne touche point le fond.

FLOTILLE. Petite flotte. Ce terme n'est en usage qu'en Espagne, où l'on appelle ainsi les petites escadres, que le Roi emploie dans certains ports de ses

domaines, en Amérique.

FLOUETTE Voyer GIROUETTE.

FLUTE ou PINOUE. Bâtiment de charge, appaetillé comme les autres vaisseaux, mais étroir, sort plat de varangues, aussi rond à l'avant qu'à l'arriere, & dont le ventre est signos, qu'il a une fois plus de bouchin vers le franc tillac, qu'au dernier pont. On jugera de sa forme par les proportions suivantes.

PROPORTIONS GÉNÉRALES D'UNE FLUTE.

	Picds.	Pouc*
Longueur de l'étrave à l'étambord	108	0
Largeur	22	0
Creux	. 11	0
Hauteur de l'étambord	20	0
Hauteur de l'étrave	21	0
Hauteur d'entre les ponts	. 5	6

La flüte navige bien, & perd peu de vent, parce qu'elle eft fort étroite. En France, le mor flüte ne défigne pas feulement un bâtiment particulier. Cest le nom général qu'on donne à tous vaisseaux qu'on fair servir de magasin ou d'hôpital à l'armée navale, ou qui sont employés à transporter des troupes.

FLUX & RFFLUX. Mouvement périodique & règlè de la mer, qui a lieu deux fois par jour, & qui eft tel que les caux font pouffes vers le, rivage, & c'est ce qu'on appelle Flux, & qu'elles se retirentensitie, & c'est ce qu'on nomme Resux. Le fux dure six heures; & après un quart d'heure de repos, il est suivi du reflux. Cela n'arrive pas tous les jours à la même heure; mais il recule tous les jours environ de trois quarts d'heure, & s'éleve davantage dans la pleine lune, & plus encore dans les équinoxes. C'est ce qui fait croire à Newton que ce mouvement dépend de l'action du foleil & de la lune. Le foleil le fait monter, selon lui, d'environ deux pieds; & la lune de neuf, à peu près. Dans les oppositions, & dans les conjonctions, ces deux actions ou forces se joignent, & elles causent les plus grands flux & reflux. Dans les quadratures, le soleil éleve seul les eaux, pendant que la lune les déprime; & c'est par ces actions contraires que les flux & reflux sont alors moindres que dans tout autre tems. On les appelle, par cette raison, Flux mort. L'effet de la force de ces deux grands corps céleftes, ne dépend pas seulement de leur situation respective à l'égard de la terre, mais encore de leur distance à ce globe. C'est dans les moindres dissances, que cet effet est le plus grand : il diminue & il augmente en raifon triplée, ou comme les cubes de leur diametre apparent. Voilà pourquoi le foleil étant dans son périhèlie en hiver, le flux est plus fort dans les conjonctions, & moindres dans les quartiers de la lune, qu'en été. De même la lune, étant à son périhélie, occasionne un flux plus grand que dans fon aphélie, c'est-à-dire, quinze jours avant. Tout ceci varie encore fuivant que ces deux aftres font éloignés de l'équateur; car on remarque que les flux les plus vifs, arrivent au commencement du printems, & un peu après celui d'automme. Ce flux est aussi disterent, suivant la latitude du lieu. Dans les pays septentrionaux, dans le milieu de l'été, le flux du foir & du jour font plus forts que ceux de la nuit; & au contraire, dans l'hiver, les flux de la nuit & de la marinée sont plus forts que ceux de la journée du tems de la nouvelle & de la pleine lune (Mémoires de l'Académie Royale des Sciences , année 1720 , p. 472).

Cette différence monte, à Plimouth, presque à un pied, & à Brisbol, à peu près à quinze pouces. Au reste, le plus grand sux arrive environ dans la troisieme heure, après que la lune a passe le méridien au dessus de l'horison de l'endroit. Voyez le développement du système de Newton & des autres philosophes, dans le Distionnaire universel de Mathématique & de Physique, art. FLUX & REFLUX. Les observations qu'on a faites sur ce mouvement de la mer, nous appenennent d'autres vérirés.

Dans les mers qui foat fort étendues de l'Orient à l'Occident, comme dans la grande mer du fud, dans la mer Adiantique, hors lestropiques, les eaux montent régulièrement à fix, neuf, douze ou quinze pieds; & de ce que la mer ne peut pas s'élever auffi haur dans fon mflieu, qu'à ces bords, le flax & reflax est moins considérable dans les illes font éloignées de la terre ferme. Il est encore plus grand dans quelques ports où les eaux se portent, en passant pas les détroits, com-

me à Plimouth, à Pegu, à Cambaie, &c.

Les marins appellent Marie le flux & reflux de la mer. Ainsi on trouvera à cet article l'art de connoitre l'heure de ce mouvement de la mer dans un port.

Vovez MARÉE.

FNÉ. Baiment du Japon, qui fert à porter de groffes charges, & à transporter des marchaudisse dans tout cet empire. Il a l'avant & le dessous fort aigus, un seul mât peu êlevê, & une voile de lin, titue. Ce mât qui est placé vers l'avant, & quarré jusqu'au ton, peut se courber & se coucher vers l'arriere; ce qui se pratique lorsque le vent est contraire : on fait usage alors de rames, & le mât sert de banc pour s'affeoir. Le bord, contre lequel sont les rameurs, avance un peu sur l'eau, & est asserantement ouvragé. Les rames sont amarrées à une espece de tolet, afin qu'elles ne puissent se des rameurs par une musique, aiusi qu'on le pratique dans ce pays. Le gouvernail passe par une ouverture qui est à l'arriere, & descend de baiss. Il es fort large, & plus épais que la quille. On le fait mouvoir avec des cordes, ou avec la main. L'étrave est ronde. Il y a une peire chambre à l'arriere, dont la cloison est den coulisse. Elle est pour le maire & pour le pilore qui, par l'ouverture des consistes, voient ce qui se passe un foyer tout couvert, est double, qui n'est qu'un foyer tout couvert, est fous le pont, au milieu; & la fosse aux cables est sur l'èperon, qui s'élance en dehors sur l'eau.

La proportion ordinaire de ce bătiment eft d'avoir de largeur, dans le milieu, le tiers- de fa longueur; de creux, quatre pieds dans l'œuvre morte, ou audeffus de l'eau, & d'ètre plus étroit par le haut, que par le has. Il y a des faiz qui font tout couverts; d'autres qui ont un pont volant, plat, fans tonture, & qui s'ôte & fe remer, parce que s'il étoit coutin, le bàtiment ne pourroit tenir la mer. C'eft pourquoi on a des nattes de quatre ponces d'épais, pour couvrir le pont lorsqu'il plent. Ces nattes servent de lits à l'équipage, quisse nourrit avec du riz & du poisson, & une espece de bierre brasses avec du ris, qu'on nomme Zacki.

Le faé, en général, n'est propre ni à la guerre, ni à naviger en pleine mer. Il est même détendu d'en avoir pour passer la mer, & pour faire commerce. avec les étrangers. Il ne porte point de pavillons, si ce n'est quesquesois un peit à l'arriere, où sont les armes du seigneur du lieu, ou bien du lieu même d'où le bâtiment vient. Ses averes sont de bois. Elles ont la figure de deux courbes, auxquelles est amarrée une pierre très-pesante. Chaque faé en porte cinq ou sx, sur-tout quand il doit ranger la côte de bienprès, & passer entre des rochers. Ils ont aussi quelquesois des grappins de fer, comme les nôtres. La plupart de leurs cables sont de paille broyce, qu'on entrelace avec un artifice admirable. Ils ont vingt cinq à trente brasifes de long, Il y a aussi des cables de brou,

qui font légers, & qui nagent fur l'eau: mais on en voir rarement de chaivre. Le bois dont on fait le corps des faits et fort blanc. On l'appelle Finux. On se sert de bois de camphre pour la fole, parce qu'on prétend que l'odeur du camphre en écarte les vers. On ne braie jamais ces bâtimens. Seulement une fois le mois on les tire à terre, on les racle; on leur donne le seu, & on les fuive par-desfous. Leur port est de soixante lastes: mais il y en a eu qui portoient jusqu'à cinq ou fix ces baltés.

FOCH. Nom d'une voile à trois points, qu'on met

lorsque le vent est foible.

FDENKE. Infrument de fer, fait en maniere de rident, qui ferr à harponner le poisson à l'avant du navire. On le lance dans le corps du poisson, après quoi on le retire par le moyen d'une corde attachée à son manche.

FOIER. Voyer FOYER.

FOIT DE MAT. Cela signisse la longueur du mât; en ce sens que l'on dit un grand foit de mát, pour ex-

primer une grande longueur.

FONCET. Cest le plus grand des bâteaux qui servent à naviger sur les rivieres. Il y a des soncets qui ont jusqu'à vings-sept tosses de long, c'est à-dire, plus de longueur que les plus grands vaisseaux de l'Océan, qui n'en ont que vingt-deux à vingt-trois.

FOND. C'est le sol ou la superficie de la terre, audessous des eaux. On lui donne disfèrens noms, suivant la qualité dont il est, & les choles qu'on y trouve. Quelques-uns de ces noms emportent leur signification, comme fond de sable, sond pierreux, &c.
ceux qui sont plus obscurs vont être expliqués dans les
articles suivans.

FOND D'AFFUT. Affemblage de petits madriers, dont le fond de l'affût d'un canon de vaisseau est composé.

FOND D'AIGUILLES. Fond où il y a de petits coquillages, qui fe terminent en pointe. FOND DE BONNE TENUE. C'est un fond où l'ancté. tient bien, & ne peut pas chasser. On appelle fond de

mauvaife tenue, un fond contraire.

FOND DE CALE C'est la partie la plus basse du vaisserend de la proue à la pouppe. C'est à un vaisseau cau une cave est à une maison. On la divise en six paries, depuis l'étrave jusqu'à l'étambord. On prend deux de ces parties au derrière, pour les chambres & soutes de la poudre & du pain, & deux autres au devant, dans lesquelles on met les voiles & les cables. Ensin on place les tonneaux dans les autres parties, qui forment le véritable sond de cale. Quand on combat, on y enserme les célaves & les gens suspecs.

On tient le fond de cale plus large dans les vaisseaux qu'on destine pour charger au quintal, que dans les autres, à cause de la disticulté qu'il y a à arrimer les différentes choses qu'on y décharge, comme paquets,

tonneaux, caisses, &c.

FOND DE COURS ou CURE. C'est un fond qui est net de vase & de sable fin.

FOND DE LA HUNE. C'est la sole de hune, ou les planches qui sont supportées par les barres, & sur lesquelles on marche.

FOND DE PRÉ. Fond où il y a des herbes.

FOND DE SON. Fond où il y a du fable de la couleur du fon.

FOND DE VAISSEAU. C'est la partie du vaisseau qui

entre dans l'eau. Voyer Construction.

FOND DE VOILE. Ce terme a deux significations. Cest, & la partie du milieu de la voile, qui comprend environ les deux tiers de sa longueur par le bas, & la courbe qu'elle forme, lorsqu'elle est hissèe bordèe.

FOND HAUT OU HAUT FOND. Fond qui est proche la surface de l'eau.

FOND MOU. Fond qui n'a pas affez de confistance pour que l'ancre y tienne. FOO

FOOUEDE BEAUPRÉ. Voile à trois ponts, qu'on met à certains bâtimens, avec une espece de boute :

hors . quand le vent est foible.

FOOUES DE MISAINE. Ce font deux voiles particuliérement en usage chez les Hollandois, dont l'une est quarrée, & sert quand on a vent arriere ou vent largue; & l'autre, qui est triangulaire & fort pointue par le haut, fert quand on va à la bouline. On les met en devant, vis à-vis la foque de beaupre, & on la foutient avec le mât qui porte la grande voile.

FORBAN. Voyez PIRATE.

FOR-BRANLE. Voyez Branle-BAS.

FORÇAT. Voyez Ğalérien.

FORCER DE RAMES. C'est redoubler les efforts des rameurs.

FORCER DE VOILES. C'est porter le plus de voiles qu'on peut.

FORCHETTE. Fourche à deux fourchons, qui fert à défarborer. FORÊT DE LARRONS. Nom que nos matelots

donnent à l'Archipel , parce que c'est une retraite de pirates.

FORME. Endroit fermé de murailles, où l'on confi truit, & où l'on radoube les vaisseaux. Lorsque les œuvres vives font faites, on y laisse entrer l'eau, par le moyen d'une écluse, & l'on met ainfi les navires à flot. Il y a une très-belle forme à Rochefort.

FORME EN TALUD. C'est un terrein en talud, sur le bord de l'eau, où l'on construit des vaisseaux & d'où

on les met facilement à l'eau.

FORMES DE VAISSEAUX. Voyez BALOIRES.

FORMIQUE., terme de la Méditerranée. Rocher bas, caché fous l'eau. FORTUNAL. C'est un coup de mer, une tempête

ou un orage.

FORTUNE. Voyer TREOU.

FORTUNE DE MER. Nom général, qu'on donne à tous les accidens auxquels on est sujet sur mer, comFOR FOU

me d'être battu de la tempête, d'échouer, de couler bas, de rencontrer des pirates, &c.

FORTUNE DE VENT. Gros tems, où les vents sone violens.

FOSSE. Espace de mer, près des terres, où les vaisfeaux peuvent mouiller à l'abri.

Fosse. Endroit près d'un banc, où il n'y a point de

fond.

Fosse au Lion. Retranchement fous le tillac, à l'avant du vaisseau, où l'on met les manœuvres de rechange, & où loge le contre-maitre. On y tient quelquefois la poudre dans le combat; & dans ce cas, il y a un matelot pour gardien, & assez entendu pour

fournir ce qu'on lui demande.

Fosse AUX CABLES. Retranchement ou réduit fous le tillac d'un vaisseau, fait ordinairement vers le mât de misaine, quelquesois à fond de cale ou sous le premier pont, ou enfin fous le faux pont. Il fert à enfermer les cables qui y sont lovés. Dans les vaisfeaux de guerre, ce retranchement est souvent proche la cuifine. On y fait coucher le foldat. Les personnes qui ont peur dans un combat, s'y réfugient, parce qu'en se mettant au milieu des cables lovés , ils ne craignent point le canon.

Fosse Aux mats. Lieu rempli d'eau salée, où l'on conserve les mâts qui n'ont pas encore été mis en

œuvre.

FOUETTER. On exprime, par ce terme, le mouvement des voiles contre le mât; de forte qu'on dit que les voiles fouettent contre le mât , lorsqu'étant fur le point d'être entièrement sur lui, elles le battent un peu plus fort que quand elles ne sont qu'en ralingue.

FOUGON. Terme dont les Levantins se servent pour exprimer le lieu où l'on fait la cuifine dans certains petits vaisseaux. Le sougon des galeres est dans le milieu des bancs.

FOUGUE. On caractérise ou l'on nomme ainsi trois chofes chofes sur un vässseau. Premièrement, le mât d'artimon; en second lieu, le perroquet de ce mât; & enfin une vergue qui ne porte point de voiles, & qui ne sert qu'à border & étendre par le bas la voile du perroquet d'artimon. Voyet VERGUE DE FOUGUE.

FOUINE. C'est la même chose que fichure. Voyez

FICHURE.

FOULE. Voyez Fougue.

FOUR. Piece de bois, qui fait partie d'un bateau, étant assemblée par les deux bouts aux hersilieres, &

fervant à entretenir la barbe.

FOURCATS. Pieces de bois, fourchues & triangulaires, qui fon pofees à l'extrémité de la quille, vers l'arriere & vers l'avant. Elles joignent les varangues acculies, en font la continuation, & aboutiffent par leurs extrémités supérieures aux genoux de revers. Voyet CONSTRUCTION.

FOURCHE A MATER. C'est un appareil sait avec deux fortes bigues épatées sur le bord du vaisseau, qui

fert à mâter ou à démâter.

FOURCHES D'ARTIMON. Ce font les cargues qui font le plus à l'arriere & les plus longues de la voile d'artimon.

FOURCHES DE CARENE. Longues & menues fourches, que l'on emmanche au bout d'une gaule de pin, pour prendre le chausfage dans la carene, & le porter où il est nécessaire.

FOURRER. C'est garnir une manœuvre, quelle qu'elle soit, de toiles ou de petites cordes en certains

endroits, & cela pour la conserver.

FOURRURE. Enveloppe de vieille toile à voile, ou de fils ou cordons de vieux cables, que l'on met en treffe, & qui fert à fourrer les manœuvres. Voyeç FOURRER.

FOURRURE. Revêtement de planches, qui couvrent par dedans les rames des grands bâtimens à

rames.

FOURRURE DE GOUTTIERE Piece de charpente de Tome I. Gg

<u>|</u>

FOY 166

forme triangulaire, qui regne tout autour du vaisseat à chaque pont, & qui remplit l'angle formé par les baux & les membres , en portant de bout en bout sur les entremises, qui vont d'un bau à l'autre.

FOYER. On donne ce nom aux feux qu'allument les gardes-côtes pour faire des signaux, & à l'endroit

du vaisseau où l'on fait le feu.

FRAICHEUR. C'est l'état du vent, plus ou moins fort, mais fans excès.

FRAICHIR. C'est augmenter de force, en parlant

du vent. FRAIS. Epithete qu'on donne à un petit vent qui a peu de force.

FRANC-BORD. C'est tout le bordage du vaisseau, depuis la quille jusqu'à la premiere préceinte.

FRANC D'EAU. C'est l'état d'un navire dont on a

vuidé l'eau avec la pompe. FRANC ÉTABLE. Voyez ÉTABLE.

FRANC FUNIN ou FILÎN. Gros cordage, plus fort & plus arrondi que le cordage ordinaire, qui n'est point goudronné, & qui sert aux rudes manœuvres, comme pour embarquer le canon, mettre en carene, attacher les ancres contre le vent, &c.

FRANC TILLAC. C'est le pont qui est à fleur d'eau, élevé fur le fond de cale. Tout autour sont rangés les gros canaux, qui forment la grande batterie, & vers la pouppe est la gardiennerie ou sainte-barbe.

FRANCHE BOULINE. Cela fignifie au plus près du vent.

FRANC LANGAGE ou LANGUE FRANCHE. Certain jargon composé du François, de l'Espagnol, de l'Italien & d'autres Langues qui y sont estropiées, où l'on n'emploie jamais que l'infinitif de chaque verbe pour tous les tems, & pour toutes les modes de la conjugation, & qui est en usage parmi les matelots & les marchands même de la Méditerranée & de toutes les côtes du Levant.

FRANCHIR LA LAME, C'est couper une lame . &

paffer à trayers.

FRANCHIR L'EAU. C'est vuider toute l'eau d'un ba-

FRANCHIR UNE ROCHE. C'est passer par-dessus une roche, & n'y pas rester, quoiqu'on la touche.

FRAPPER. C'est attacher ou fixer les manœuvres dormantes. On se sert du mot amarrer pour les autres

manœuvres.

FRÉGATAIRE. Nom qu'on donne, au baftion de France, fitué à l'extrémité du Royaumé d'Alger, & fur les frontieres de celui de Tunis, aux porte-taix ou chargeurs qui pour la Compagnie Françoife, qui y est établie, portent à bord des barques ou frégates (d'où ils ont pris leur nom) les marchandises que les commis des magafins ont négociées avec les Maures.

FRÉGATE. C'est, fur l'Occan, un vaisseau de guerre de bas-bord, peu chargé de bois, l'éger à la voile, & qui n'a ordinairement que deux ponts. Sur la Méditerranée, c'est un long batiment à voiles & à ranse, moindre que le brigantin. Il porte couverte; & son-bord, 'qui est plus haut que celui des galeres, a des ouvertures comme des sabords, pour passer les rames. On jugera de la forme de ce bâtiment, par les proportions suivantes d'une frégate de grandeur ordinaire.

PROPORTIONS GÉNÉRALES D'UNE FRÉGATE.

Pieds. I	ouc.
Longueur de l'étrave à l'étambord 85	0
Longueur de la quille portant sur terre 70	ø.
Hauteur de l'étambord 14	8
Quette de l'étambord 2	0
Hauteur de l'étrave 16	8
Quette de l'étrave 10	0
Largeur ou longueur des baux en dedans 22	0
Creux	0

Au reste, une frégate n'a pas plus de soixante pieces. Gg ij de canon; car tout bâtiment qui en a davantage, se nomme Vaiffeau. Voyez VAISSEAU.

FREGATE D'AVIS. Petit vais eau, qui porte des paquets & des ordres à l'armée, & qui sert aussi à aller

reconnoître les vaisseaux.

FRÉCATE LÉGERE. Petit vaisseau de guerre, bon voilier, qui n'a qu'un pont, & qui porte depuis seize jusqu'à vingt-cinq pieces de canon. Par une Ordonnance du Roi de France, les Capitaines des frégates légeres commandent aux lieutenans de vaisseaux, & aux capitaines de brûlots.

FREGATE. Epithete qu'on donne à un vaisseau, lorsque sa construction approche de celle de la frégate.

FRÉGATON. Bâtiment Vénitien, coupé à pouppe quarrée, qui porte un artimon, un grand mât & un beaupre, & dont la charge peut aller jusqu'à dix mille quintaux.

FREIN. Voyez REFREIN.

FRELER Voyer FERLER.

FRET. C'est le louage d'un bâtiment, la somme promife pour ce loyer ; fur quoi il est règle ce qui suit. 1°. Si le vaisseau est loué en entier, & que l'affré-

teur ne lui donne pas toute sa charge, le maître ne peut, fans fon consentement, prendre d'autres marchandises pour l'achever, ni sans lui tenir compte du fret.

2°. Si un vaisseau est chargé à cueillette ou au quintal, ou au tonneau, le marchand qui veut retirer ses marchandises, avant le départ du vaisseau , peut les faire décharger à ses frais, en payant la moitié du fret.

3°. Le maître doit être payé des marchandises qui font jettées à la mer pour le falut commun. Il en est de même des marchandises qu'il est contraint de vendre pour victuailles, radoub & autres nécessités preffantes, en tenant compte de leur valeur, au lieu que le reste se vend à l'endroit de la décharge.

4°. Il n'est dû aucun fret des marchandises perdues

par naufrage ou échouement, pillées par les pirates; ou prifes par les ennemis; & en ce cas, le mairre eft tenu de refituer ce qui lui a été avancé, s'il n'y a point de convention contraire: mais si elles sont rachetées, il doir être payé de son free, jusqu'à l'endroit de la prise.

FRETEMENT. C'est la convention qu'on fait pour

le louage d'un vaisseau. Voyez FRET.

FRETER. C'est louer ou donner un vaisseau à louage.

FRETER CAP & QUEUE. C'est faire le frétement de

tout un navire, sans réserve.

FRETEUR. C'est le propriétaire d'un vaisseau, qui le loue à un marchand, & ce marchand est nommé. Affréteur.

FRIBUSTIER. Voyez FLIBUSTIER.

FRIOU, terme du Levant. C'est une passe ou un canal.

FRISE. Ornement de sculpture ou, si l'on veut; d'architecture ; qui est en plusieurs endroits d'un vaisfeau, mais particulièrement sous l'aiguille supérieure; où il reçoit quelquessois les trous des amures, & joint en avant la pointe de l'èperon. Il décore aussi la dunette; & arrête ou termine ce qui est sur les gaillards;

FRISER. Ce terme a deux fignifications. La premiere regarde les fabords. C'est mettre aux fabords une bande d'érosse de laine, pour empécher que l'eau n'entre par-là dans le vaisseau. La seconde est une agitation des voiles contre le mât, par le vent qu'elles n'ont pas encore bien pris, & qui sont ce qu'on appelle barbeyer. Ainsi on dit alors qu'elles frisent le mât.

FRISONS. Pots de terre ou de métal, dont on se fert, dans quelque vaisseau, pour tenir la boisson.

FRONTÉAU. Pieces de bois, plate, ouvragée de feulpture, qui est aussi longue que le vaisseau est large, & qui sert à orner le dessus des dunettes, & celui des gaillards.

FRONTEAUX. Appuis de balustrade, qui bordent

le château d'avant, & qui sont vis-à-vis l'un de l'autre. de proue à pouppe.

FROTON. C'est la même chose que miroir. Voyez

MIROIR.

FUNER. On ajoute un mât. C'est garnir un mât de fon étai , de ses haubans & de sa manœuvre. Défuner ,

c'est faire le contraire.

FUNÉRAILLES DE MER. Lorsque quelqu'un meurt dans un vaisseau qui est en pleine mer, le chirurgien en donne avis au capitaine & au maître ; après quoi on l'ensevelit. Douze heures après ou environ, qu'il est mort, on le porte sur le tillac, & l'aumônier y monte, précédé d'un garçon qui porte un flambeau, fait réciter à tous ceux qui composent l'équipage, les prieres & l'office des morts. On attache ensuite aux pieds du défunt une groffe pierre ou un boulet de canon . & on le jette dans la mer à stribord ; car ce seroit un deshonneur, si on le jettoit à bas-bord, parce que c'est le côté destiné pour y jetter les charognes. Au lieu de cloche, on tire un coup de canon ou plufieurs, felon la qualité du défunt.

. FUNEUR. Quelques auteurs font ce mot fynonyme à agréeur : cependant il exprime fort bien celui qui fournit le funin sur un vaisseau.

FUNIN. Nom général, qu'on donne à tout le cordage d'un vaisseau, que l'on distingue en disant : le funin d'un tel mat , d'une telle vergue.

FUNIN FRANC. Voyer FRANC FUNING

FURIN. C'est la pleine mer. On dit : mettre un vaiffeau en furin, pour dire , le mener hors du havre en pleine mer ; ce qui se fait par des pilotes qui connoisfent les endroits où il y a du danger, & qui savent les éviter.

FUROLE. Voyer FEU SAINT-ELME.

FUSEAUX DE CABESTAN. Ce sont des pieces de bois, fort courtes, que l'on met au cabestan pour le renfler.

FUSÉE D'AVIRON. Peloton d'étoupe goudron-

née, avec un entrelacement de fil de carret, qui étant fait vers le bout menu de l'aviron, l'empêche de fortir de l'ètrier, & de tomber dans la mer quand on le quitte.

FUSEE DE TOURNEVIRE. Entrelacement de fil de carret, que l'on fait fur la tournevire, de distance en distance, pour retenir les garcettes, & les empêcher de elisser le long de la corde.

Fusée de Vindas ou de Cabestan Volant. C'est la piece ou l'arbre du milieu du vindas, dans la tête duquel on passe les barres.

FUSTE. Bâtiment de décharge, long & de basbord, qui va à voiles & à rames.

FUT. Bois plat comme une latte, & large de qua-

tre doigs, où la girouette est cousue. FUTAILLE. C'est un tonneau qui a déjà servi sur

un vaisseau, à l'usage auquel il est destiné.

Fin du Tome premier.

608381







